河北省

科学技术研究成果

公报

2018年

第三号

河北省科学技术厅

河北省科学技术研究成果公报

编委会

编委会主任：蒋　栋

成　　员：耿艳楼　杨　玲　秦建国　潘艳蕾

任章启　殷绪群　仲永安

主　　编：秦建国

副　主　编：任章启

编 写 成 员：陈　华　袁　达　邓寒梅　马　倩

程　姿　耿玉斌　高闻言

前　言

本期公报公布2018年第三季度科技成果755项。其中，应用技术类694项，软科学类16项，基础理论类45项。涉及农林牧渔业、制造业、交通运输业、科学研究、卫生、社会保障和社会服务业等行业。其中，卫生和社会工作576项，农、林、牧、渔业59项，建筑业25项，制造业21项。成果主要由企业、大专院校和医疗机构完成。

二〇一八年十月八日

目 录

1 农、林、牧、渔业.....22
河北省新外来入侵植物刺果瓜防控技术研究.....22
防控蔬菜根结线虫生物菌肥的研究与应用.....22
黄淮海玉米抗病性鉴定标准化技术体系构建与应用.....23
韭菜绿色生产技术体系构建与应用.....23
金禾 12339（冀审麦 20180024）.....23
紫薯的成分提纯及应用.....24
白灵菇杂交新品种“白杂 65”的选育.....24
低温驴肉制品加工关键技术研究与示范.....25
金禾 13294（冀审麦 20180013）.....25
食品中砜类抑菌剂及病原微生物快速检测技术研究.....26
粮食作物---特色小米谷子杂交种子.....26
出口外销山药栽培技术规程.....27
浓香小榨花生油潜在风险因子控制关键技术的研究与产业化应用.....27
油料作物---彩色花生系列杂交花生种子.....28
谷子风味成分构成及影响因素的研究.....29
磨盘柿中果胶提取和果汁加工关键技术研究.....29
酸水超声提取辣椒果胶开发与应用.....30
玉米聚水节肥高效种植技术及应用.....30
冀西北牧草栽培模式及加工利用研究.....30
益生菌的筛选及对仔猪生产性能的影响.....31
细鳞鲑生殖生长调控及产业化开发技术研究.....31
富硒马铃薯栽培技术集成与应用.....32
坝上长尾鸡放养技术研究与示范.....33
山区肉羊高效繁殖关键技术研究与示范.....33
接坝地区本地猪与野猪杂交技术开发和示范.....34
玉米新品种“道育 1 号”的选育.....34
禾源 178.....34
香菇周年高效生产技术集成与创新.....35
规模化猪场不同饲养程序对妊娠母猪行为特征及生产性能的影响.....35
一种板栗骨干枝光秃带多点嫁接结果母枝的方法.....36
细鳞鱼标志方法及回捕监测效果的研究.....36
正弘 66.....37
“互联网+农业”背景下农产品电子商务平台构建.....37
薄皮高产优质强雌甜瓜新品种‘星甜二十八号’和‘翠宝’选育.....38
乾玉 187 玉米新品种.....38
承禾 155.....38
谷子近缘种狗尾草材料搜集、鉴定与遗传研究.....39
奶牛场影响生乳质量的关键因素及控制技术研究.....39
正弘 558.....40
承禾 136.....40

奶牛粪做育苗基质试验及产业化研究 41
冀西北地区塞北兔高效养殖关键技术的研究与应用 41
菜地土壤氮磷面源污染快速检测及其评价和防控技术应用 42
河北省山区绿色羊舍及舍饲环境标准化建设与研究 42
宿根花卉化学除草技术研究 43
高产、优质型耐盐蒲公英新品种"滨蒲 1 号"选育及标准化栽培技术 43
玉米新品种-石玉 13 号的选育 44
祥云湾海洋牧场贝藻礁生态系统重构工程技术与应用 44
磷酸替米考星可溶性粉的制备 45
鑫希望 1 号玉米新品种 45
半夏胰蛋白酶抑制剂及其在抗虫中的应用研究 45
玉米科试 101 46
美洛昔康注射液的制备 46
用于调节奶牛瘤胃微生物的混合型饲料添加剂（益美素） 47
用于防治鸡传染性喉气管炎的中药复方制剂“银黄二陈合剂”技术研究 47
玉米科试 118 48
用于防治家禽肝损伤的中药复方制剂“龙茵口服液”技术研究 48
马波沙星注射液的制备 48
小麦缘麦 1 号 49
2 制造业 50
带有拆包带 PVC 管材 50
耐氯型 PE-Xa 管材 50
耐低温脆性 PPR 管材管件 50
高阻燃型 PVC 穿线管材 51
桥式起重机主梁设计优化及安全评价方案的初步研究 51
预制直埋 PE-RTⅡ型保温管材 52
钢板制对焊管件自动化焊接技术装备研制 52
LED 紫外光辐照交联设备 52
矿用锻钢磨球失效分析及磨球性能调控技术研究 53
超声波复合清洗技术 53
抗 UV 老化管材 54
臭氧催化氧化耦合高效生物膜深度处理制药废水集成技术 54
DSD 酸绿色合成关键技术集成 54
己二酸二甲酯加氢制 1，6-己二醇技术及产业化开发 55
高浓度木薯乙醇生产新工艺及资源综合利用技术 55
HBQYY 弹性体新型专用料 56
JTS 法锻件压实效果研究 56
工程机械用水性涂料的研究与应用 57
高弯曲疲劳强度轮辐索 57
家装用高致密型防水涂料的研究与应用 58
水包砂多彩艺术水漆 58
3 电力、热力、燃气及水生产和供应业 59
基于太阳能蓄热的供热系统补水加热技术研究 59
大型风电基地-串补输电系统次同步谐振分析和治理技术及工程应用 59

基于智能信息处理技术的计量设备异常分析技术研究.....60
基于无线传感网的道路智能照明控制系统研究.....60
基于需求的太阳能相变蓄热供热控制系统研究.....61
交直流一体化全模块化系统.....61
280MVA/500kV 单相风冷发电机油浸芯式变压器.....62
280Mvar/1000kV 特高压并联电抗器.....62
4 建筑业.....63
河北省绿色建材评价体系的研究.....63
基于 BIM 的高校基建项目全寿命周期管理研究.....63
新装电梯曳引比 2:1 钢丝绳断丝、断股问题技术的研究.....63
边坡锚固结构在冻融循环下的力学行为及灾害预防研究.....64
路堑边坡锚固结构在冻融循环下的力学行为及灾害预防研究.....64
梁式高位框支转换层的抗震性能研究以及数值分析模拟.....65
斜压法检测混凝土抗压强度试验研究.....65
经济型超低能耗建筑技术研究.....66
现浇混凝土无空腔复合保温板.....66
RQB 钢丝网架保温板.....67
BIM 技术在既有建筑物检测鉴定中的应用研究.....67
XP 现浇混凝土外保温复合保温板.....68
环保节能型模泡 A 级防火保温强力板及其制备工艺.....68
三元复合绿色高效光催化剂的制备及其对室内装修有害气体的净化作用研究.....69
高气密性节能塑料窗的性能研究.....69
服役期内结构抗震能力分析与对策研究.....70
张家口盐碱土环境下钢筋混凝土桥梁腐蚀机理及防治技术.....70
二维预应力原理在大体积混凝土结构中防止裂缝的课题研究.....71
对扣式轻钢龙骨承重保温复合墙板.....72
轻质复合保温防火网架板技术.....72
制药行业 VOCs 废气处理技术及装备.....72
加载支撑系统（反力墙和台座）抗震性能研究.....73
基于动态负荷的太阳能-土壤源热泵系统性能匹配及自动控制优化研究.....73
扣件式钢管脚手架安全性能试验研究与有限元分析.....74
非原设计受力状态下扣件式钢管脚手架稳定性能的研究.....74
5 交通运输、仓储和邮政业.....75
公路隧道变色温智能 LED 应用技术研究.....75
中小城市公交安全运营管理与服务规范体系研究.....75
河北省高速公路 ETC 车道远程监测系统.....76
高强就地改性泡沫沥青冷再生混合料关键技术研究.....76
降雨诱发高速公路路基病害的超前预报及养护技术对策研究.....77
水泥混凝土路面结构优化设计及施工工艺研究.....77
低液限粉质粘土边坡生态防护技术.....78
河北省寒冷地区钢筋混凝土桥梁耐久性关键技术研究.....78
蓄能发光材料在寒冷季冻区公路建设中的应用技术研究.....79
高速公路绿色廊道建设中水量配置应用研究.....79
DHT 土凝岩路用性能及其应用研究.....80

河北省铁路专用线规划布局研究.....80
高速公路温拌沥青混合料路面应用技术研究.....81
严酷环境下沥青路面开裂机理与防治对策研究.....81
基于山区公路旧石拱桥涵承载能力检测评估与处置方案关键技术研究.....82
基于预拌-增强的环保型沥青混合料生产技术研究.....82
冷拌冷铺薄层沥青路面材料及施工性能研究.....82
6 批发和零售业.....83
由小微食品企业发展现状深入研究食品安全监管体制对策及措施.....83
7 金融业.....83
石家庄科技金融服务平台.....83
8 科学研究和技术服务业.....84
钢筋保护层厚度测量仪和楼板厚度测量仪综合校准装置的研制.....84
河北梨园有害生物网络鉴定服务平台构建及鉴定图谱编制.....84
隔震橡胶支座徐变性能试验机.....85
红外光谱法测定丁苯橡胶中苯乙烯的含量.....85
食品质量安全生物影响因素快速检测技术与装备及其应用.....86
汽车前束尺校准装置的研制和校准方法的研究.....86
相位分析法交流阻抗测量方法的研究.....87
钢铁行业碳排放计量方法的研究.....87
便携式大功率现场校验仪.....87
ICP-MS（电感耦合等离子体质谱）法快速测定水泥化学成分研究.....88
化妆品中乌洛托品检测方法的研究.....88
SA9275 频谱分析仪.....89
LNG 立式储罐串联预冷施工关键技术.....89
往复式压缩机高精度安装施工关键技术.....89
红景天黄芪红花胶囊制备工艺研究及功效学、安全毒理学评价.....90
川麦冬与杭麦冬酒制后特征图谱及抗缺氧活性变化研究.....90
硬岩地层正推动力扩孔施工关键技术.....91
人工授精助孕结局的影响因素调查分析.....91
高水位地区长输管道沉管施工关键技术.....92
水钻非开挖施工关键技术.....92
近海抛石区超长灌注桩防漏浆施工关键技术.....93
9 水利、环境和公共设施管理业.....93
石家庄市环境空气挥发性有机物（VOCs）污染特征研究.....93
生活垃圾填埋场恶臭污染物排放标准.....94
贯通式潜孔锤空气反循环钻井技术.....94
煤炭运输装置除尘工艺研究.....95
医疗废物焚烧污染控制标准.....95
保定大气污染时空变化特征研究.....95
10 居民服务、修理和其他服务业.....96
具有高精度陀螺仪采集技术的电梯预警救援车.....96
11 教育.....97
基于 LabVIEW 的综合过程控制系统应用平台研究.....97
实践型教学在医学史课程中的应用研究.....97

基于互联网和数字多媒体技术的眼视光技术学习平台开发研究.....97
12 卫生和社会工作.....98
应用乳腔镜技术保留肋间臂神经和胸前神经在乳腺癌手术治疗中的优势.....98
医护一体化模式结合快速康复在骨科术后患者的临床应用.....98
气相色谱内标法在丙戊酸钠等无紫外吸收药品质量标准中的应用.....99
不同 TOAST 分型急性脑梗死患者 hs-CRP、LDL 水平变化及临床意义.....99
高等真菌中新型倍半萜抗肿瘤活性及作用机制研究.....99
舒肝健脾法治疗围绝经期失眠患者的作用机制及临床研究.....100
舒肝丸中多成分含量测定及指纹图谱研究.....100
一种冷冻与光动力结合的治疗方法在皮肤肿瘤治疗中的临床研究.....101
营养支持对消化道恶性肿瘤患者营养状况和恢复的作用.....101
中西结合治疗骨性膝关节炎的临床疗效分析.....101
邯郸市 2 型糖尿病现状及影响因素调查分析.....102
益气清热活血法治疗术后全身炎性反应综合征的临床研究.....102
6-4-3 产程模式联合硬膜外复合镇痛单次给药促进阴道分娩的临床研究.....103
掌背侧联合入路治疗桡骨远端粉碎骨折的临床研究.....103
小儿清肺化痰口服液质量检验方法的研究.....103
参附注射液对治疗乳腺癌术后 TEC 方案化疗致白细胞减少的临床研究.....104
胃癌术后化疗与放疗同步疗效比较.....104
祛瘀通经方对前列腺炎不育症患者血清瘦素及精浆弹性蛋白酶影响分析.....105
寒湿凝滞型原发性痛经相关穴位电学特性的研究.....105
组织多普勒超声监测妊娠期高血压患者左心功能的临床研究.....106
基于数据挖掘对血管性痴呆临床用药规律研究.....106
化瘀补肾通督方配合中药熏蒸治疗腰椎间盘突出症的临床研究.....106
丹参川芎嗪治疗老年性舒张性心衰疗效分析.....107
早期应用 NCPAP 辅助通气联合多巴胺治疗小婴儿重症毛细支气管炎临床研究.....107
中医拔罐法在大学生运动损伤中的干预效果研究—以河北中医学院为例.....108
三种手术方法治疗老年股骨颈骨折的远期疗效及预后分析.....108
干扰素α联合沙利度胺对 Bcr/Abl 阴性骨髓增殖性肿瘤 JAK2V617F 基因突变临床研究108
中药离子导入治疗神经根型颈椎病的临床观察.....109
营养状况与慢性阻塞性肺病急性加重的相关性研究.....109
低频脉冲电刺激结合中医经络理论在剖宫产术后康复中的应用研究.....110
双抗联合羟乙基淀粉治疗穿支动脉病变型脑梗死评价研究.....110
低频次小剂量激素辅以坤泰胶囊对改善妇女围绝经期生活质量的研究.....110
替米沙坦联合非那雄胺对非杓型高血压合并前列腺增生患者血压节律变化的临床研究111
刘亚娴教授从肝论治中晚期癌经验及学术思想总结.....111
电针结合综合干预方案治疗单纯性肥胖症的临床研究.....112
刘完素方剂学特色研究.....112
邯郸地区新生儿苯丙酮尿症筛查与治疗的研究.....112
颈阔肌肌皮瓣在颌面部创伤修复中的应用.....113
大剂量阿糖胞苷治疗髓系白血病的临床研究.....113
白芍水煎液中固体微粒对白芍总苷肠吸收的调节作用研究.....114
丹参酮 II A 磺酸钠对动静脉联合溶栓后脑组织氧化应激损伤的保护作用分析.....114
上前牙外伤脱落即刻种植美学修复设计的研究.....115

大蒜素对子宫内膜癌生长抑制作用的体内外实验研究.....115
国人小儿米库氯铵 ED95 测定值的影响因素研究.....115
自体血治疗青光眼术后薄壁滤过泡的临床应用研究.....116
关节镜下应用 Rigidfix 和 Intrafix 单束重建后交叉韧带临床疗效观察.....116
严重腹腔感染患者病情预后判断与治疗的临床研究.....117
重型脑室出血行双侧脑室外引流灌注尿激酶保留时间的研究.....117
血肿抽吸术对脑出血后早期基质金属蛋白酶的影响.....118
超早期“双通道多靶点”治疗重症高血压脑出血的临床研究.....118
“益气通络颗粒”对脑卒中后抑郁患者（气虚血瘀证）疗效评价的临床研究.....118
ACS 患者 MPV 及 PDW 与冠脉病变严重程度及其预后的关系.....119
个体化抗血小板治疗用于缺血性卒中的研究.....119
胃癌患者外周血中外泌体 miRNA 的表达及临床意义.....120
雾化吸入重组人干扰素 a1b 联合热毒宁注射液治疗儿童病毒性肺炎临床效果观察....120
BIS.联合 AAI 监测下研究不同麻醉方法对 2 型糖尿病患者免疫功能的影响.....121
低频电针对男、女性单纯性肥胖症减肥效应影响的比较研究.....121
冠状动脉支架置入术后血脂监测与支架内再狭窄的相关性分析.....122
传统保健体育疗法对大学生身心素质影响的研究.....122
HERO shaper 在根管治疗中的应用.....122
血糖波动与 2 型糖尿病合并冠心病患者的相关性研究.....123
妊娠晚期中医干预对母乳喂养结局的临床研究.....123
雾化吸入沙丁胺醇和氨溴索联合振动排痰治疗 COPD 急性加重期的临床疗效研究....124
瑞舒伐他汀强化治疗对急性冠状动脉综合征患者经皮冠状动脉介入术后小而密低密度脂蛋白胆固醇水平及预后.....124
优化机械热力清洗消毒流程法对氧气湿化瓶及管芯消毒保存的效果观察.....125
下肢闭合骨折术前深静脉血栓形成的流行病学调查及影响因素分析.....125
“清热祛湿和中止血”方结合西医治疗过敏性紫癜（腹型）临床研究.....126
基于款冬花转录组的三萜化合物生物合成相关酶基因的发掘.....126
过敏性鼻炎鼻息肉切除围术期血清趋化因子和炎性因子水平的变化及其与鼻息肉复发的关系.....127
通气模式对胸外科手术呼吸功能影响的研究.....127
鼻内镜手术治疗慢性鼻窦炎护理实践研究.....127
结核病耐药发生危险因素研究.....128
还原性谷胱甘肽对血液透析患者微炎症状态及动脉粥样硬化影响的临床研究.....128
二级医院产科大量输血治疗实用技术研究.....129
多排螺旋 CT 重建技术和 1.5TMRI 聚焦磁化平衡技术应用于腕掌关节损伤的临床研究129
肝素及类肝素样药物引起阴茎异常勃起的机制研究.....130
高分级动脉瘤性蛛网膜下腔出血合并呼吸功能障碍患者的临床特点及其预后的临床研究.....130
子宫内膜异位性疾病与子宫肌瘤、卵巢肿瘤患者的糖类抗原表达的应用研究.....131
安列克子宫背带式缝合联合防治高危因素剖宫产后出血临床研究.....131
FXYD6 蛋白在肝细胞肝癌的表达及临床意义.....131
丙泊酚在院前多发伤患者紧急气管插管的临床应用研究.....132
悦胎汤治疗血热型胎漏、胎动不安的临床研究.....132
3%高渗盐水雾化吸入及 NCPAP 呼吸支持在治疗中重度毛细支气管炎的新探索.....133

老年病科住院患者主要照顾者焦虑抑郁状态及相关因素调查.....133
快速康复理念在胸腔镜肺叶切除围手术期的应用.....134
艾灸神阙穴对力竭大鼠免疫系统影响的研究.....134
重建盆底联合吻合器痔上粘膜环切术（PPH）治疗Ⅱ、Ⅲ度直肠脱垂的研究.....134
临床药师指导老年糖尿病患者合理用药的效果分析.....135
长期卧床脑血管后遗症老年重症肺炎应用氧气湿化治疗仪的护理体会.....135
PSG 多导睡眠监测对卒中后睡眠障碍药物干预的指导作用.....136
腹腔镜全麻手术对老年病人肺功能的影响及肺保护性通气策略的有效性.....136
血清降钙素原、超敏 C 反应蛋白及白介素-6 在老年人肺结核合并感染中的临床价值136
围手术期人文关怀护理流程在脑卒中合并糖尿病患者中的应用.....137
动态监测降钙素原及前白蛋白对于儿童重症细菌性肺炎的临床意义.....137
临床生化指标的检测对急性脑梗死病情及临床预后的观察.....138
冠心病患者外周血黄嘌呤氧化酶水平与冠脉病变程度及冠心病危险分层的相关性....138
红丹通脉组方预防跟骨骨折内固定术后皮瓣死临床研究.....139
硝普钠、多巴胺、新活素三药联用治疗难治性心衰疗效观察.....139
阿替普酶静脉溶栓联合人尿激肽原酶对急性脑梗死患者的神经系统、日常生活能力及不良反应的影响.....140
非甾体类抗炎药配合功能训练治疗强直性脊柱炎的临床研究.....140
急性白血病患者抗原表达与预后的关系.....141
不孕症自我效能感量表的跨文化调试及临床应用研究.....141
金凤丸配合低频脉冲电治疗 11-16 周药物流产后阴道流血的疗效观察.....142
膀胱功能锻炼联合针灸对子宫颈癌根治术后膀胱功能障碍的研究.....142
石家庄地区 120 例成釉细胞瘤回顾分析及 RECK 与局部侵袭性生长关系的研究.....142
缺血修饰白蛋白检测在急性胸痛患者中的临床应用.....143
重组人脑利钠肽和乌拉地尔治疗急性充血性心力衰竭的临床疗效对比研究.....143
美托洛尔结合曲美他嗪对缺血性心衰患者疗效及脑梗塞预防临床研究.....144
氨甲环酸联合弹力绷带对控制老年股骨转子间骨折隐性失血的临床研究.....144
腰痹通方穴位贴敷联合物理方法治疗腰椎间盘突出的应用研究.....145
北方汉族人群 E-选择素第二、四外显子基因多态性与冠心病关系的研究.....145
快速康复外科在妇科肿瘤手术患者围手术期方面的研究.....146
婴幼儿脑发育异常影像学表现与视觉发育相关性研究.....146
TDI-Tei 指数评估 BiPAP 通气对急性左心衰患者左心功能的影响.....147
盆底治疗联合归棱止痛胶囊治疗女性慢性盆腔痛的临床疗效研究.....147
降钙素原、超敏 C 反应蛋白和免疫功能联合测定对小儿肺炎诊断及治疗的意义.....147
右美托咪定对重度烧伤患者心肌损伤影响的临床研究.....148
绝经前后脑梗死患者血脂对比及他汀类药物干预后的疗效研究.....148
葡萄糖转运蛋白 1 在结直肠癌组织中的表达及其致癌作用的研究.....149
不同催产方案在瘢痕子宫妊娠催产中的临床效果和安全性比较.....149
微骨折手术后应用高压氧对创伤愈合效果的临床研究.....150
恩再适与“平痛腰康组方”治疗腰椎间盘突出症的临床研究.....150
高流量呼吸湿化治疗仪在卒中相关性肺炎患者中的临床应用及疗效观察.....150
针刺结合蜡疗治疗椎动脉型颈椎病临床研究.....151
少腹逐瘀合剂辅助腹腔镜手术对宫外孕治疗的临床研究.....151
心理疗法在尘肺病患者心理障碍认知与行为治疗中的研究.....152

降尿酸治疗对高尿酸血症患者肾功能及心血管事件的影响研究.....152
张家口地区妇检资料分析及相关危险因素调查.....152
骨肉瘤转移侵袭机制研究与治疗.....153
国产心脏起搏器的临床应用研究.....153
控制糖尿病患者孕期肥胖对降低先兆子痫的研究.....154
有机磷中毒迟发性周围神经病电生理病理特点及药物治疗效果研究.....154
加味金水六君煎组方联合化疗治疗 EGFR 野生型非小细胞肺癌的临床研究.....154
单孔胸腔镜手术暨术后应用负压引流球胸腔引流的临床研究.....155
急诊 PCI 冠脉无复流现象的机制及防治研究.....155
对临床用血精准管理影响因素的研究.....156
经阴囊超低位小切口治疗儿童交通性鞘膜积液.....156
复方氯唑沙宗片的质量一致性研究.....157
不同剂量阿托伐他汀治疗糖尿病心肌病患者心脏舒张功能及血脂代谢的临床研究....157
基于云计算的中医体质健康与耳鼻咽喉单元病综合服务系统.....157
C 反应蛋白在疾病鉴别诊断中的应用研究.....158
张家口地区体检人群高尿酸血症的现状及相关因素的研究.....158
保妇康栓和干扰素用于 CIN1 合并高危型 HPV 感染患者的疗效观察.....159
葛根素联合替米沙坦治疗肥胖高血压的疗效及机制研究.....159
Survivin 与 CD44 在乳腺浸润性癌中的相关性研究.....160
基质金属蛋白酶-2 抑制剂 RECK 在子宫腺肌病的表达.....160
大剂量黄芪注射液联合多巴胺治疗难治性心衰临床疗效观察.....161
葡萄糖并胰岛素静脉输注对缺血脑的保护作用.....161
小剂量米非司酮治疗子宫肌瘤的临床研究.....162
不同年龄组脑梗死合并 2 型糖尿病患者 Hcy 联合 SF 表达水平的研究.....162
剖宫产术子宫切口缝合方式与剖宫产术后子宫切口憩室的关系研究.....162
TCD 微栓子监测在 2 型糖尿病合并脑血管病的应用研究.....163
未能手术和手术治疗的股骨粗隆间骨折患者焦虑、抑郁状况的对比研究.....163
早期未服用抗帕金森病药物患者的亚型及相关影响因素研究.....164
血清 CA125 及 EMAb 水平与子宫内膜异位症相关性的分析研究.....164
应用厄贝沙坦对高血压早期肾损害防护的临床研究.....165
内听动脉影像解剖差异与血脂代谢在突发性耳聋中的相关性研究.....165
甲状腺激素对合并心衰的急性心肌梗死患者预后影响的临床研究.....165
依达拉奉联合丁苯酞对脑梗死患者基质金属蛋白酶 9、内皮素 1 及血管内皮生长因子水平的影响的研究.....166
EPFN 与 PFNAII 治疗股骨转子间骨折临床效果及对血液指标的影响.....166
腹腔灌注化疗联合深部热疗治疗卵巢癌腹水的临床研究.....167
中青年人牙齿楔状缺损的临床研究.....167
变形杆菌致病基因和耐药机制的研究.....168
干预颈椎生理曲度前后 CT 与 X 线影像比较研究.....168
甲状腺肿瘤中 PPARγ、COX2、NF-κB 的表达及临床相关研究.....168
公立医院财务管控实施方案研究.....169
特定配伍药物冲击松解术治疗椎动脉型颈椎病的临床研究.....169
Nesfatin-1 在 2 型糖尿病合并亚临床甲减的表达及其临床意义.....170
脑钠肽、血清胱抑素在创伤患者中的变化研究及临床意义.....170

自体 CIK 细胞胸腔注射对胸膜肿瘤细胞微环境的影响.....171
鼻内窥镜下逆行注气法联合 5-氟尿嘧啶治疗泪小管断裂.....171
β-内酰胺类抗生素与酶抑制剂联合应用时在不同配比下的体外抗菌作用研究..... 172
γ-谷氨酰转移酶等检测在胆囊结石有无合并无症状胆总管结石鉴别诊断中的临床应用172
局部晚期非小细胞肺癌三维适形放疗联合介入治疗的疗效分析.....172
承德地区正常妊娠妇女甲状腺功能参考范围研究..... 173
乳腺 MRI 在肉芽肿性乳腺炎诊断中的应用研究及临床应用价值..... 173
彩色多普勒超声对评估自体动静脉内瘘成熟的临床意义.....174
穴位手法注射卷曲霉素治疗耐多药肺结核的临床观察.....174
常规西药三联疗法与白参健胃方联合用于胃溃疡临床治疗的效果观察.....174
Nrf 在前列腺增生和前列腺癌中的表达及临床意义.....175
猴头菌提取物颗粒治疗小儿感染后脾虚综合征的临床研究.....175
NEDD9 在人脑胶质瘤中的表达及其临床意义.....175
糖尿病肾病患者四项检测指标与心血管疾病危险性的相关性研究.....176
胃肠道恶性肿瘤术前免疫和营养状况评价及其干预措施研究.....176
下腔静脉滤器植入时间对骨科患者围术期 eGFR 的影响.....177
不同剂量右美托咪定复合瑞芬太尼-丙泊酚控制性降压在鼻内窥镜手术中的应用研究177
社会生活技能程式训练对精神分裂症患者认知功能的影响.....178
穴位注射和全元通脉胶囊治疗周围神经病变的经济学研究.....178
沙利度胺对人肝癌细胞增殖和凋亡作用的基础和临床研究.....178
ISO15189 实验室认可中方法学性能验证的研究及意义.....179
碘摄入量对儿童甲状腺肿和甲状腺结节患病的影响研究.....179
小气道功能障碍的早期临床干预..... 180
rt-PA 静脉溶栓和双抗治疗急性缺血性轻型脑卒中临床观察研究.....180
2 型糖尿病及其慢性并发症氧化应激作用机制的探讨.....180
丹桂藤黄组方治疗盆腔瘀血综合征临床研究..... 181
维生素 D3 干预对降低 COPD 患者感染发生率的临床研究..... 181
针刺对肝硬化门静脉高压临床疗效研究..... 182
重症颅脑损伤患者血清炎性反应变化与早期集束化治疗的临床研究.....182
廊坊市首都第二机场建设范围病媒生物危险性调查评估.....182
脊髓损伤干预措施对脊髓神经功能恢复影响的 Meta 分析..... 183
芪明颗粒联合黄斑格栅样光凝治疗糖尿病性黄斑水肿的疗效评价.....183
姜黄素脂质体的制备工艺开发与药效学研究..... 184
无创双水平联合枸橼酸咖啡因治疗早产儿频繁呼吸暂停疗效观察.....184
应用局麻对提高胸椎管狭窄症手术安全性及疗效的研究.....185
秦皇岛地区基于 Utstein 模式心肺复苏数据库的建立及相关因素分析.....185
中药熏蒸法对腰椎间盘突出症非手术病人疗效及安全性研究.....185
火针选择性毁损膝关节神经支治疗膝骨关节炎的临床研究.....186
改良抗酸染色法检测痰液结核杆菌的应用研究..... 186
围手术期患者个性化舒适护理与叙事护理干预模式的构建.....187
舒尔佳对肥胖型多囊卵巢综合征不孕患者诱导排卵前进行预处理的临床研究.....187
保留输卵管功能的异位妊娠手术治疗的临床研究..... 188
妊娠晚期孕妇颈围与妊娠高血压综合征及脐动脉血流相关性分析.....188
2 型糖尿病合并冠心病患者血清胆红素水平的变化及临床意义.....188

化痰散浊活血祛毒法对血管性痴呆小鼠学习记忆能力的影响及其神经保护作用机制189
应用品质管理圈对急诊门诊护理管理质量影响的研究.....189
针刺配合穴位贴敷治疗缺血性中风的临床研究.....190
中西医结合治疗腹部手术致早期炎症性肠梗阻的疗效观察.....190
磁共振血流动力学成像在鞍旁肿瘤鉴别诊断中的应用研究.....191
妊娠期糖尿病患者血清补体 C1q/肿瘤坏死因子蛋白家族水平及其与胰岛素抵抗相关因素的研究.....191
自拟清血消白方联合西医治疗难治性肾病综合征的研究.....191
探讨 MRIT2MAPPING 成像在诊断儿童骺软骨骨折的价值.....192
肥胖合并高胰岛素血症人群多种治疗方式干预后临床疗效分析.....192
综合心脏康复措施在急性冠脉综合征及心力衰竭患者中的作用分析.....193
纳米银凝胶联合乳酸菌阴道胶囊治疗放射性阴道炎的临床研究.....193
黄连平胃组方治疗慢性湿热型胃炎的临床研究.....194
子午流注低频治疗仪治疗中风偏瘫的临床研究.....194
冠状动脉血管成像联合钙化积分对冠心病事件风险评估的临床应用研究.....194
曲美他嗪治疗急性心肌梗死后心力衰竭伴糖尿病患者的应用研究.....195
右美托咪定对乳化七氟醚作用体外培养海马神经元的影响.....195
血压折线图规律性分析在血液透析患者个体化护理预干预中的应用.....196
生物学标志物对脓毒症患儿病情预后价值与血必净疗效分析.....196
经伤椎连续固定与跨伤椎固定治疗胸腰椎爆裂性骨折的远期疗效的比较.....197
SL-R 柄半髋置换治疗老年骨质疏松股骨粗隆间骨折的临床研究.....197
Nd:YAG 激光对感染根管内毒素的清除效果.....197
膝关节后交叉韧带胫骨止点撕脱骨折新型手术固定方式的研究.....198
轻型缺血性卒中或 TIA 静脉溶栓后双联抗血小板治疗的研究.....198
探讨降钙素原（PCT）联合超敏 C 反应蛋白（hs-CRP）在胆道梗阻致胆道感染中的应用价值.....199
稽留流产临床分析及不同处理方式与再妊娠结局的相关性研究.....199
秦皇岛地区多种新生儿疾病筛查及网络化管理对于降低出生人口缺陷的研究.....199
产后延续性护理对母儿健康状况影响的研究.....200
数字化断层融合技术在肘关节摄影中的应用.....200
远程缺血预适应治疗老年缺血性脑血管病的相关性研究.....201
中医药联合安达芬治疗 HPV 感染的临床研究.....201
妊娠高血压疾病患者左室功能水平变化及机制研究.....201
人性化健康体检对提高患者满意度及早期预防治疗疾病的研究.....202
临床护理路径在妇产科新护士培养中的应用.....202
外置式植骨治疗牙槽嵴裂植骨术后成骨不良的应用研究和效果评价.....203
内皮细胞 PAS 域蛋白 1 在非小细胞肺癌中的表达及作用研究.....203
三联术式治疗混合痔的临床研究.....204
基层医院大肠癌及癌前病变伺机性筛查策略研究.....204
子宫肌瘤患者治疗前后多项血清因子水平变化规律研究.....205
高频超声与肌电图联合诊断卡压性周围神经病的研究.....205
八阵穴小儿推拿按摩治疗小儿消化系统疾病的临床研究.....206
苦参碱的神经细胞保护作用机理.....206
硫酸镁联合丹参注射液治疗子痫前期对患者 OX-LDL、内脂素的影响.....207

子宫内气囊填塞联用 B-Lynch 缝合治疗严重产后出血的研究..... 207
自拟火灸方促进腹部手术患者术后肠蠕动疗效观察..... 207
右美托咪定对中老年术后的心脏保护作用及对炎性反应的影响..... 208
散结镇痛胶囊联合手术治疗乳腺增生结节对预防复发的探讨..... 208
不同病因所致早产儿贫血的防治措施的研究..... 209
替格瑞洛与氯吡格雷对急性冠脉综合征患者 PCI 术后疗效对比的研究..... 209
量子点荧光探针对呼吸消化系统肿瘤组织标本多种特异性标志物同步检测的研究.... 209
加味散偏方联合盐酸氟桂利嗪对偏头痛患者疗效及对血清 5-HT、MMP -9 和 LPA 水平的影响..... 210
D-二聚体在调整下肢深静脉血栓形成患者口服抗凝药中的应用..... 210
乳腺癌术后化疗联合内分泌治疗对患者癌组织 ERβ表达的影响..... 211
结肠息肉患者粘蛋白、三叶肽、钙粘蛋白和β-连环蛋白表达的研究..... 211
护士服务分级管理与护理质量评价体系的建立与应用..... 211
关于检验科临床血液标本分析前质量控制的研究..... 212
养肝清毒丸联合替比夫定治疗慢性乙型肝炎疗效研究..... 212
颈椎间盘退行性变的磁共振定性与 T2map 定量研究及其相关影响因素..... 213
化痰祛瘀法对肝病残留黄疸的疗效研究..... 213
心力衰竭严重程度与血清 CPP、BNP、hs-CRP 及尿酸水平的 相关性研究..... 214
3.0T 磁共振灌注成像结合醋甲唑胺负荷试验对脑血管储备功能测定的实验研究..... 214
乳腺纤维瘤手术切口路径选择的临床研究..... 214
组合型人工肾清除尿毒症脑病患者中分子毒素物质、甲状旁腺激素的研究..... 215
慢性阻塞性肺疾病急性加重患者合并症的临床研究..... 215
全科门诊慢性病现状分析、护理需求及影响因素研究..... 216
左西替利嗪联合血液灌流治疗尿毒症皮肤瘙痒的疗效观察..... 216
干扰素α-2b 联合阿德福韦酯治疗慢性乙型肝炎的技术研究..... 217
短时间使用平板电脑对学龄前儿童屈光状态的影响..... 217
基于代谢组学技术和分子生药学原理构建河北省菊科道地药材二维鉴定体系..... 217
阿加曲班联合依达拉奉治疗急性缺血性脑血管病的有效性及安全性研究..... 218
骨质疏松性椎体压缩骨折微创治疗策略与术后再骨折危险因素研究..... 218
新生儿 ABO 溶血症早期识别的相关性研究..... 219
miR-133a 对胃癌早诊及术后胃癌患者预后判定的临床意义..... 219
CD44、CD24、ALDH1 在乳腺癌中的研究及相关性分析..... 219
Artemin 在三阴性及非三阴性乳腺癌中的表达及其对乳腺癌预后的影响..... 220
疏肝和胃方治疗肝胃不和型胆汁反流性胃炎的临床研究..... 220
双针疗法治疗腰椎间盘突出症临床研究..... 221
植入静脉港 1 年以上乳癌患者静脉港造影的研究..... 221
医学营养治疗对妊娠期糖尿病妊娠结局的影响..... 222
高血压脑出血急救治疗策略的多中心临床研究..... 222
麝香保心丸联合氨茶碱治疗病窦综合征疗效探讨..... 222
中西医结合治疗急性膝关节骨性关节炎的临床疗效观察..... 223
布比卡因联合舒芬太尼腰硬麻醉镇痛对瘢痕子宫剖宫产大出血率影响的临床研究.... 223
补肾壮骨法对尿毒症血液透析患者钙磷代谢紊乱的影响..... 224
mTOR 信号通路在非小细胞肺癌发病中作用及机制研究..... 224
双黄归元方联合硝呋太尔治疗慢性盆腔炎有效性分析..... 225

帕金森病的发病机制及其早期诊断研究..... 225
中医目络瘀阻理论的构建及治疗缺血性眼病应用研究..... 226
手术治疗足踝部复合伤的临床研究..... 226
儿童化脓性髋关节炎伴病理性脱位多影响因素研究..... 227
以核受体 PPARγ为靶点筛选冷蒿（Artemisia frigida）抗炎活性成分.....227
中医治未病对健康体检人群中亚健康干预的研究..... 228
神经血管元损伤及内质网应激参与 2 型糖尿病认知损伤的机制研究.....228
发散式冲击波治疗踝关节创伤性关节炎临床研究..... 228
不孕并子宫肌瘤患者行两种肌瘤剔除术后妊娠情况的对比分析.....229
miR-6867-3p 与其宿主基因 RAPGEFL1 在食管鳞癌中作用机制的研究..... 229
血管内皮细胞生长因子及细胞间粘附分子-1 在糖尿病大鼠内耳的表达及相关性研究230
清热消痔方联合微波理疗促进痔疮术后创面愈合的临床效果分析.....230
西地那非与贝前列素钠治疗 COPD 伴肺动脉高压效果及安全性对比研究.....230
抗氧化剂对全脑缺血再灌注大鼠 MAPK 通路的影响..... 231
肠道菌群失调真菌感染的中医辨证研究..... 231
颈椎后路单开门术后切口感染的相关因素分析及治疗..... 232
瑞安吉联合煨葛根治疗小儿轮状病毒肠炎的临床研究..... 232
成年期双酚 AF 暴露对小鼠学习记忆形成的影响及机制研究.....233
放射治疗新技术在盆腔肿瘤治疗中的应用研究..... 233
HCY、CF-6、UMA 水平与冠心病并心力衰竭的诊治相关性临床研究.....234
FMEA 模式在破裂动脉瘤围手术期护理风险中的应用研究.....234
乌司他丁在小儿肠缺血性疾病中的应用研究..... 234
Lennox-Gastaut 综合征的临床及脑电图特点分析.....235
新生儿脐血免疫状态与 HBV 宫内感染的相关性研究..... 235
马骨续筋胶囊治疗青壮年股骨颈骨折早期临床疗效观察..... 236
能谱 CT 及 MR 弥散加权成像对胰腺囊性肿瘤的临床应用研究..... 236
拮抗剂方案对体外受精-胚胎移植结局的影响..... 237
糖尿病肾衰患者透析后应用三仙补肾方效果观察..... 237
葛根素对大鼠成骨细胞增殖、粘附及成骨功能基因表达影响的体外研究.....238
神经生长因子受体 p75 在喉癌中的作用及其分子靶向治疗的研究.....238
3.0TMRI 对腕关节不稳患者近侧列腕骨间韧带损伤早期诊断及腕关节角测量的价值研究
.....239
重症脓毒症早期不同量液体复苏对内皮多糖包被的影响..... 239
经椎间孔神经根造影后神经根封闭与神经电刺激对腰椎间盘突出临床疗效对比研究240
晚期断脐对母婴影响的研究.....240
基于大数据分析的药械安全质控信息系统..... 241
促红细胞生成素对颅内动脉瘤术后脑缺血患者的治疗效果的临床研究.....241
远端胰腺切除术后不同胰腺残端关闭技术的临床研究..... 242
贝那普利与缬沙坦对老年心肌梗死心功能影响的对比研究..... 242
王敏淑教授治疗不安腿综合征经验探讨..... 243
石家庄地区 3-6 岁儿童氟化泡沫用于乳牙防龋临床效果研究及流行病学调查..... 243
腹腔镜与开腹术治疗妊娠晚期并急性阑尾炎的结局比较与时机探讨.....244
严重脓毒血症对儿童各脏器功能损害的探索..... 244
芪薯糖骨方中药联合西药治疗糖尿病骨质疏松症临床研究..... 244

宫颈球囊用于瘢痕子宫妊娠促宫颈成熟的临床研究.....245
伊立替康与同步放化疗对改善晚期宫颈癌患者生活质量的临床对比研究.....245
肱动脉血管舒张功能对经桡动脉介入治疗后桡动脉闭塞的预测价值.....246
针灸联合中药对 DPN 的疗效及对 AR 活性、NO 水平的影响.....246
关节镜辅助下微创与传统固定治疗膝关节创伤性骨折的对比研究.....247
肝脏恶性肿瘤患者食管胃底曲张静脉破裂出血急诊胃镜止血疗效研究.....247
miR-200c 逆转胃癌曲妥珠单抗耐药机制的研究.....247
泛耐药鲍曼不动杆菌临床特点及中药防治策略.....248
个性化综合护理治疗应用于小儿呼吸系统疾病的整体临床疗效研究.....248
中药联合腹水超滤治疗肝硬化腹水的临床研究.....248
滋阴开窍法治疗一氧化碳中毒迟发脑病.....249
不同剂量羟考酮在瘢痕子宫剖宫产术中的效果比较.....249
同型半胱氨酸与冠脉支架术后心功能不全的相关研究.....250
维生素 D 与乳腺癌易感性及化疗敏感性的关系.....250
冠状动脉内应用尿激酶原对急性 STEMI 患者急诊 PCI 过程中心肌灌注的影响.....251
电子纤维支气管镜在小儿肺不张诊治中的临床研究.....251
低浓度罗哌卡因联合舒芬太尼用于连续硬膜外阻滞在潜伏期分娩镇痛中的临床应用252
消肿止痛液在出血风险患者深静脉血栓预防及治疗临床研究.....252
腹腔镜下抗反流术治疗不同类型胃食管反流的临床研究.....252
手术方式及麻醉药物对肝胆术后胰岛素抵抗的影响.....253
白格斯联合佳修缝合线对急诊清创缝合术后伤口疗效的临床研究.....253
氧化应激相关 lncRNA 在糖尿病视网膜病变发病中作用机制的联合研究.....254
经肛门镜显微手术（TEM）联合术后放疗治疗直肠癌的疗效分析.....254
ARMS 检测晚期非小细胞肺癌淋巴结针吸及胸水中 EGFR/KRAS 突变模式及临床意义 255
STIM1 对应激交感神经反应性的调控作用及机制研究.....255
超前镇痛在阻生牙拔除围手术期的临床应用.....256
SDF-1/CXCR4 轴对脑缺血再灌注的保护机制及氯化钴的干预研究.....256
紫外线和等离子照射对义齿基托与硬衬粘接强度的影响.....256
右美托咪定在全身麻醉下单膝关节置换止血带反应的抑制效果评价.....257
BiPAP 呼吸机在 AECOPD 伴肺性脑病中的临床应用及危险因素分析.....257
血液透析法联合中药配方颗粒治疗糖尿病肾病的临床研究.....258
耳甲腔转移皮瓣联合耳甲腔成形术扩大外耳道口的作用.....258
胫骨平台宽度的改变对膝关节影响的三维有限元分析.....259
人工真皮修复复杂、难愈合创面的应用研究及效果评价.....259
p38MAPK 抑制剂对实验性自身免疫性脑脊髓炎的治疗效果观察.....259
通心络胶囊治疗气虚血瘀型突发性耳聋的病机探讨及应用研究.....260
中西医结合治疗肥胖相关性肾病患者的临床观察.....260
邢台市 40 岁以上高尿酸血症患病情况及综合干预的临床研究.....261
护奶罩矫正乳头内陷对促进母乳喂养成功影响的研究.....261
应激性衰老与慢性肾脏病-敲除 STAT1 对阿霉素肾病小鼠的作用及机制研究.....261
河北省石家庄地区 HIV-1 耐药性毒株的分子流行病学研究.....262
当归补血方对骨折术后患者疗效观察及血清炎症因子和疼痛程度的影响.....262
血管新生相关基因预测多发性骨髓瘤合并髓外病变患者预后的临床研究.....262
脂肪基质细胞源性星形胶质细胞神经营养和谷氨酸清除功能研究.....263

经颅彩色多普勒超声技术评估脑动脉狭窄的临床应用价值.....263
“二胎”政策后不同年龄期少年同胞关系及影响因素的研究.....264
2% 碘伏凡士林纱布在预防阑尾切除术后切口感染中的应用研究.....264
上鼻道开放在慢性鼻-鼻窦炎伴有鼻息肉患者术后嗅觉改善中的作用.....265
坤泰胶囊联合坤宝丸对围绝经期女性心血管病致病因素影响的临床研究.....265
小剂量米非司酮联合子宫动脉栓塞术治疗子宫肌瘤临床研究.....265
不同剂量芬太尼复合麻醉对胆囊切除术疗效的临床影响.....266
肺叶切除患者应用咪达唑仑联合地佐辛麻醉的临床观察.....266
一贯煎组方合谷胱甘肽治疗干燥综合征肝损伤疗效及机制探讨.....267
早期活血、抗凝、祛聚对断流术后门静脉系统血栓形成的影响.....267
ClC-3 介导的 VRCC 对胶质瘤细胞增殖和侵袭的影响机制研究.....268
芪苈强心胶囊联合美托洛尔治疗心肾阳虚证慢性心力衰竭临床研究.....268
应用加减炙甘草方联合索他洛尔治疗冠心病室性心律失常的疗效分析.....268
芪苈强心胶囊联合比索洛尔治疗慢性心力衰竭的临床研究.....269
采用 256 层螺旋 CT 及 3T MRI 对冠心病心肌活性及心功能的定量研究.....269
内源性大麻素系统对子宫内膜容受性影响的研究.....270
人脱落乳牙牙髓干细胞与牙髓干细胞生物学功能差异研究.....270
护理风险管理在中风患者康复护理中的应用与实践.....271
100 万吨/年钢板桩及超大 H 型钢产品项目.....271
白藜芦醇对 H9c2 心肌细胞抗氧化应激损伤的内质网应急机制研究.....271
新型脊髓灰质炎减毒活疫苗疑似预防接种异常反应研究.....272
老年性白内障治疗及晶状体上皮细胞凋亡的临床研究.....272
持续质量改进在三级医院抢救车药品物品安全管理中的运用.....273
螺旋 CT 血管成像在腹腔镜胃肠道肿瘤根治术前评估价值.....273
干扰素分别联合喜炎平、利巴韦林治疗小儿手足口病的临床研究.....274
ba_PWV 与 CAVI 测定在氨氯地平联合缬沙坦治疗老年高血压中的应用分析.....274
结核感染 T 细胞检测应用于结核杆菌感染的研究.....274
麻杏祛风颗粒治疗咳嗽变异性哮喘疗效观察.....275
多学科协作治疗对降低 ICU 机械通气患者 VAP 发生的临床研究.....275
Dlec1 基因启动子区甲基化状态与食管胃结合部癌变过程的关系.....276
黄疸病人中甜瓜蒂退黄作用的临床观察及机制研究.....276
安列克联合止血带减少前置胎盘剖宫产术中出血临床研究.....277
河北省鼠疫自然疫源地主要媒介对不同宿主动物选择性研究.....277
中西医结合尿毒症行血液透析患者肾性贫血的临床探究.....277
T 形钉复位微创内固定治疗股骨多段及并其髋部骨折研究.....278
国产靶向洗脱支架火鹰（Firehawk）治疗冠心病的近期疗效研究.....278
对比分析无头加压螺钉与髌骨针固定治疗髌骨骨折的疗效.....279
小剂量芬太尼复合罗哌卡因腰硬联合阻滞分娩镇痛临床研究.....279
阻塞性睡眠呼吸暂停综合征多平面手术后疼痛观察及不同镇痛方式的疗效比较.....280
黄麦八仙方联合曲美他嗪治疗不稳定型心绞痛的治疗效果观察.....280
小儿难治性肺炎支原体肺炎的肺外表现及免疫状态研究.....280
老年综合评估在老年高血压治疗中的临床应用及效果研究.....281
复黄保胎方剂辅助黄体酮对反复流产女性内分泌水平的影响.....281
胸腺肽联合活血化瘀方辅助治疗老年 AECOPD 的效果研究.....282

Trx 、TXNIP 、Grx 与新诊断 T2DM 患者颈动脉硬化的相关性研究.....282
“双孔”二尖瓣成形术治疗二尖瓣关闭不全.....283
糖尿病和脂肪变性与肝脏硬度的检验学研究.....283
控制性复苏联合血必净治疗老年创伤性休克疗效与机制.....283
2 型糖尿病患者一级亲属糖尿病患病率及高危因素分析.....284
麝香保心丸加西药治疗心肌缺血的临床研究.....284
动态血糖监测联合胰岛素泵对妊娠糖尿病因子及妊娠结局的影响.....285
健脾补肾方与优甲乐治疗甲状腺功能减退症引发胎停育的临床研究.....285
超声联合血清 hs-CRP 及 CA125 检测在子宫内膜癌诊断中的应用研究.....286
筋膜组织、脂肪颗粒联合注射移植的临床应用.....286
磁共振化学位移成像技术对骨质疏松的诊断价值研究.....287
神经内科常用药品未注册用法的分析评价研究.....287
"互联网+无偿献血"服务模式的建立及应用研究.....287
经皮肾镜碎石术冲洗液温度对病人生命体征的影响.....288
自拟中药醒脑汤改善脑小血管病所致认知障碍及部分危险因素的临床研究.....288
衡水地区儿童急性呼吸道感染病原体病原学研究及其临床特征分析.....289
低频脉冲电疗联合电动起立床训练对脑梗死患者下肢运动功能的影响.....289
分娩方式选择与产后压力性尿失禁关系的临床分析.....289
下斜肌减弱手术治疗垂直和旋转斜视临床研究.....290
言语训练及特殊教育配合林氏头皮针治疗孤独症效果观察.....290
不同麻醉剂在腰硬麻醉剖宫产手术中预防低血压的研究.....290
急诊床旁经胸超声心动图联合多层螺旋 CT 在主动脉夹层诊断中的应用价值.....291
围手术期乌司他丁对急性肺损伤防治作用基础与临床研究.....291
预约机采血小板献血者队伍长效机制的建立与应用.....292
针药结合治疗多囊卵巢综合征的临床机理研究.....292
乌灵胶囊预防不稳定型心绞痛后焦虑抑郁的疗效观察.....293
复方丹参注射液联合盐酸拉贝洛尔治疗妊娠高血压疾病的临床研究.....293
HBV S 基因突变与乙肝相关性肝细胞肝癌预后关系的研究.....293
头颈部肿瘤 HPV 感染及相关基因蛋白表达与预后研究.....294
邯郸地区儿童侵袭性 SPN 感染因素及抗感染治疗中的研究.....294
超早期干预在急性脑卒中患者院外急救的临床研究.....295
摩擦步对绝经后女性股骨近端骨质密度影响.....295
丹参酮ⅡA 磺酸钠联合甲钴胺治疗糖尿病周围神经病变前后血清 Hcy 水平的变化研究295
256 层螺旋 CT、3TMRI、DSA 新技术在心脑血管病变的应用研究.....296
血糖对慢性阻塞性肺疾病患者血清炎性因子及肺功能影响.....296
子宫内膜癌患者的预后影响因素分析研究.....297
小针刀疗法联合独活寄生丸治疗膝关节骨性关节炎临床研究.....297
婴儿的头颅 MRI 中耳高密度影之临床分析.....297
针刺结合抗痉挛支具治疗痉挛性偏瘫的临床观察.....298
康复护理干预对脑卒中后神经源性尿失禁的影响.....298
术前区域动脉灌注与微创术治疗结直肠癌的疗效及血清学研究.....299
茯柏祛湿清毒方联合康妇特栓治疗湿热型解脲支原体性宫颈炎临床疗效观察.....299
妊娠期糖尿病母亲所生新生儿糖化血清白蛋白、胰岛素与低血糖相关性分析.....300
新生儿适时性无缝隙安全管理模式的应用与研究.....300

喉癌相关 microRNAs 分离的临床研究..... 300
加速康复外科应用于胃癌根治术患者的对照研究..... 301
观察脾氨肽口服冻干粉对支气管哮喘患儿的哮喘发作次数、持续时间及免疫功能的影响
..... 301
河北省慢性阻塞性肺疾病流行病学调查及其危险因素研究..... 302
体表定位引流术在老年重症丘脑出血治疗中的应用研究..... 302
通络玉液汤逆转糖尿病心肌病大鼠心肌损伤及其机制的探讨..... 302
多囊卵巢综合症患者联合应用二甲双胍及达英-35 治疗前后内源性大麻素系统变化研究
..... 303
CT 联合血清肿瘤标志物检测在非小细胞肺癌诊断中的应用研究..... 303
虚拟现实技术在 TKA 术后康复的早期应用..... 304
新生儿、小婴儿先心病的全面筛查对其治疗策略的影响..... 304
牛痘疫苗致炎兔皮提取物结合中药补阳还五汤治疗腰椎管狭窄的研究..... 305
基于多组学分子检测联合多模态神经影像技术指导的卒中后脑认知功能障碍..... 305
张家口市旅游人群鼠疫健康教育需求分析和模式探讨..... 305
睡眠呼吸暂停综合征与高龄老年高血压的相关性研究..... 306
近年来综合医院产超广谱β-内酰胺酶 ESBLs 肠杆菌科细菌临床分布及耐药性变迁..... 306
卵母细胞质量与辅助生殖技术临床结局关系研究..... 307
参附注射液联合磷酸肌酸钠治疗扩张型心肌病心功能不全临床观察..... 307
滋肾育胎丸结合药物治疗早期先兆性流产的疗效及超声学评价..... 308
出院健康教育计划模式在重症肺炎患儿护理中的应用研究..... 308
红黄光照射联合刺络拔罐治疗面部激素依赖性皮炎的临床研究..... 308
血浆 NT-ProBNP、H-FABP 在小儿肺炎中的应用..... 309
阿霉素与顺铂经肝动脉灌注介入治疗肝癌的临床研究..... 310
MAGE-As 作为恶性肿瘤早期诊断及预后标志的研究..... 310
鼠疫自然疫源地动物鼠疫流行静息期菌型存在机制的研究..... 310
廊坊市生活饮用水水质卫生监督抽检状况分析研究..... 311
无缝隙护理在极低出生体质量儿脐静脉置管与 PICC 联合中的应用..... 311
人工真皮微创修复手部皮肤软组织缺损..... 312
凶险性前置胎盘风险评估与治疗策略研究..... 312
急性脑梗死吞咽障碍患者脑功能重组与康复研究..... 313
大肠癌住院患者生存质量调查及其影响因素分析..... 313
美洲大蠊研末辅助宫腹腔镜诊治女性不孕的研究..... 313
河北省卒中溶栓登记研究..... 314
观察半腱肌解剖重建法对膝关节内侧副韧带损伤患者的膝关节功能预后恢复效果的影
响..... 314
河北省万全区人感染布鲁氏菌病流行病学特征及防控措施的研究..... 315
脂联素在急性肝损伤的表达及作用的实验研究..... 315
甘露醇联合托烷司琼预防甲状腺术后头痛及恶心呕吐的临床观察..... 316
中药组方联合达克宁栓治疗复发性霉菌性阴道炎的临床研究..... 316
中西医结合治疗血液透析患者继发性甲状旁腺功能亢进临床疗效..... 316
冠状动脉介入治疗并发症的相关危险因素及防治策略..... 317
体重指数异常不孕症患者子宫内膜容受性评估与治疗策略研究..... 317
活血化瘀中药对寻常性银屑病患者白介素-18 及尿酸影响的大样本研究..... 318

手部指端、指腹缺损治疗策略研究.....318
化瘀促卵方联合性激素干预治疗卵巢功能减退的临床分析.....319
Aurora 激酶抑制剂与乳腺癌治疗的相关性研究.....319
血尿酸与脑血管病及认知功能障碍的相关性研究.....320
富血小板血浆（PRP）用于膝关节骨性关节炎关节软骨修复作用研究.....320
早期低位直肠癌经肛门局部切除的临床研究.....321
等离子双极电切术治疗高危前列腺增生临床相关研究.....321
生长激素对子宫内膜发育不良患者妊娠结局的影响及其作用机制的研究.....321
河北省侵袭性肺炎链球菌耐药性及分子分型研究.....322
过敏性紫癜患儿血管内皮生长因子、凝血指标的改变及早期抗凝治疗的意义.....322
不同类型颅内动脉狭窄与轻度认知功能障碍亚型相关性分析及他汀药物干预的临床研究.....322
以 KCNQ/M 通道为靶点新型抗癫痫、镇痛先导物的结构优化与活性评价.....323
60 岁以上患者腰椎终板 Modic 改变或 HIZ 相关因素分析及手术方式选择.....323
多科室联合使用中药浓煎液辅助治疗外耳湿疹的临床效果观察.....324
腰弓保护对椎管内神经阻滞麻醉后腰背痛预防作用的研究.....324
蛛网膜下腔出血阿托伐他汀治疗前后多项指标变化的研究.....324
病人和食品中沙门氏菌耐药生物学和分子遗传学特征研究.....325
机械辅助通气联合镇静剂治疗重症破伤风患者的疗效观察.....325
维生素 D3 对甲状腺自身抗体干预的研究.....326
脑小血管病影像学表现与步态障碍及认知障碍的相关性研究.....326
川崎病患儿内源性硫化氢水平改变的意义.....326
自体心包奇静脉移植肺动脉重建术在中心型肺癌手术治疗的临床分析.....327
应用负压封闭引流技术预防和治疗铡草机致手部损伤感染.....327
2015 年到 2017 年冬季保定地区肺炎患儿病原学统计.....328
“零缺陷”管理理念在危重患者非计划性拔管中的应用观察研究.....328
贝那普利联合厄贝沙坦对糖尿病肾病治疗的疗效研究.....328
Toll 样受体 2 及 4 在脊柱关节炎患者外周血 CD14+单核细胞表面的表达及意义.....329
维生素 D 补充治疗对脑梗塞再患病率及危险因素的影响.....329
卡维地洛对酒精性心肌病临床症状改善作用的分析研究.....330
2 种方法治疗高龄腰椎管狭窄症的临床效果对比.....330
木犀草素对局灶性脑缺血大鼠的抗炎作用及相关机制研究.....330
老老年高血压患者左室肥厚与冠脉病变相关性研究.....331
五味子醇甲对于糖尿病导致的海绵体血管内皮细胞损伤的修复作用机制.....331
瑞芬太尼药代动力学研究和在微创手术中的应用.....332
结核性胸膜炎诊断与治疗新方案的研究.....332
重复测量尿蛋白水平对心脑血管事件及全因死亡的影响.....332
奥美拉唑、乌司他丁联合生长抑素治疗急性胰腺炎的疗效及对炎症因子的影响.....333
膨肺吸痰法与声门下吸引对降低呼吸机相关性肺炎的研究.....333
丁苯酞对单侧输尿管梗阻小鼠肾组织的影响.....334
卵母细胞体外成熟进展及临床应用.....334
国产 BuMa 药物洗脱支架冠心病介入治疗的单中心随访.....335
急性脑梗死侧支循环开放的血流动力学研究.....335
硬质及纤维支气管镜在小儿下呼吸道梗阻诊治中对比研究.....336

经阴道彩超在子宫内膜癌临床诊断中的相关性研究.....336
马来酸曲美布汀联合舒肝颗粒治疗功能性消化不良的临床疗效及安全性评价.....337
关节镜下极后高位入路置钉治疗胫骨髁间后嵴撕脱骨折.....337
追风透骨胶囊对膝关节炎关节软骨中前列腺素和炎性因子生成的影响及其作用机制337
超声刀与高频电刀在甲状腺切除术中安全性以及近期和远期治疗效果的评估研究....338
阿托伐他汀升高载脂蛋白 J 表达保护心肌细胞的相关机制研究.....338
舟状骨骨折微创治疗的基础研究及临床应用.....339
多层螺旋 CT 与血清因子联合评定肺栓塞疾病的临床分析.....339
Caveolin-1 在食管鳞癌浸润进展中的作用研究.....339
芹菜素对前列腺增生的抑制作用及其机理研究.....340
不同分娩方式处理脐带脱垂对母婴结局的影响研究.....340
13 文化、体育和娱乐业.....341
基于虚拟现实的张北冰雪 3D 虚拟旅游线上体验系统研发.....341
学生体质健康测试器材肺活量测试仪检验设备研制.....341
学生体质健康测试器材握力测试仪检验设备研制.....342
曲美他嗪对扩张型心肌病患者心功能指标影响的临床分析.....342
邯郸地区黏液型与非黏液型 PAE 在临床抗感染治疗中的研究.....342
14 公共管理、社会保障和社会组织.....343
河北省法人和其他组织统一社会信用代码数据共享接口规范研究.....343
河北省产品质量监督抽查系统管理研究.....343
联合呼吸康复训练应用于慢性阻塞性肺疾病缓解期的临床疗效观察.....344
营改增后地方税体系完善研究.....344
京津冀区域承载力限定下的 河北省城镇化路径选择.....344
剖宫产后瘢痕妊娠与子宫破裂关系及分娩方式选择影响.....345

1 农、林、牧、渔业

河北省新外来入侵植物刺果瓜防控技术研究

批准登记号：20181740
单位名称：河北省农业环境保护监测站
主要人员：吴鸿斌、刘莉、李霄峰、张金林、韩景豹、霍静倩、刘振中、司贺龙、张益德、张秋生、赵钧、王桂华、贾淑贤、杨艳华、边艳辉、李明慧
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

该成果首次明确了在河北省发现的“生态杀手”刺果瓜危害特性及传播规律，分析预测了刺果瓜的适生区，为我国建立刺果瓜的检疫和防控提供了科学依据。首次系统研究了刺果瓜种子、幼苗的相关特性，明确了刺果瓜发生规律及动态，确定了最佳防治时期和危害经济阈值。 筛选出高效、环境安全的除草剂品种及组合 5 个，防控效果达 97%以上。创建了“全膜双垄覆盖”生态控草和化学防除相结合的刺果瓜综合防控技术体系。

防控蔬菜根结线虫生物菌肥的研究与应用

批准登记号：20181304
单位名称：河北富标农业科技有限公司
主要人员：张全力、李振永、王荣敏、李慧宁、吴赛、郃风雷、张秋兰、王丽川、张二朝、陈哲、冯佩、赵彦卿、史秀捧、贾占光、井润梓、王玲、陈辉、曹影娜、李腾
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

防控蔬菜根结线虫生物菌肥的研究与应用针对蔬菜根结线虫世界上难以防治的地下害虫。在生物菌肥的基础上，配合草木灰和烟草梗，除了一般微生物菌肥对土壤物理性状的改善之外，络合态的矿质元素还能够解决土壤阳离子的供应能力，提高土壤肥力，预防土壤中各元素之间的拮抗，可提高植物的吸收利用率。全面补充植物所需的钾及中微量元素，中微量元素的比例最合理。植物源的烟碱，水溶性好，杀虫活性高，有害生物不会对其产生抗性。是一种非化学农药的防治根结线虫的方法，减少了农药使用量，对产品、环境安全。并能补充植物必需的矿质元素钾、钙、镁、锌、铁、铜、钼、锰等，为植物的初生代谢和次生代谢提供基本条件。可减少阳离子被土壤吸附和元素之间的拮抗，提高植物的吸收利用率，实现产量和品质的大幅度提高。实践证明，对番茄、马铃薯等作物产量增加 20%以上。同时弥补生物菌肥生化过程缓慢的问题。可在无公害农产品生产中广泛应用，对提高农产品的产量和品质效果显著。本产品无需特殊农事操作，使用简便，效果优异。

黄淮海玉米抗病性鉴定标准化技术体系构建与应用

批准登记号：20181710
单位名称：河北省农林科学院植物保护研究所
主要人员：石洁、张海剑、王晓鸣、郭宁、蔡春锡、刘树森、金戈、李坡、张家齐
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

品种抗病性鉴定是品种审定中重要环节，受田间气候和不规范操作的影响，玉米品种抗性鉴定工作中的结果可重复性差是多年来品种审定工作中的痼疾，解决的唯一途径就是建立规范化的体系。该项目组经过 20 来年的深入系统研究，建立了以田间主要病害病原种类及其种群构成研究为前提，品种抗性精准鉴定技术为基础，国家抗性鉴定站为依托的玉米品种抗性鉴定技术体系，取得了一系列创新性成果。探明了黄淮海夏玉米生产上主要病害种 类及其病原种类、种群构成，为抗性鉴定技术体系的创建奠定了理论基础。建立了科学的玉米品种抗病性鉴定技术体系，为精准高效、规模化、规范化开展相关工作提供了技术支撑。发掘出一批抗病性突出的玉米种质资源，为抗病育种、抗病基因挖掘和抗病基因利用研究提供了有效信息。抗性评价结果作为审定公告的主要内容印刷在品种销售的种子包装上，提示了该品种在推广后的生产风险，获得了良好的社会效益。同时，鉴定评价了 4015 份玉米种质资源对 11 种病害的抗性，共计 14337 份次，发掘出一批抗病性突出的玉米种质资源，奠定了抗病育种、抗病基因挖掘和抗病基因利用的重要基础。技术体系应用在种业公司对自交系的抗性改良中，培育出了抗性较好的系列品种，近年来累计推广了 3628.67 万亩。

韭菜绿色生产技术体系构建与应用

批准登记号：20181303
单位名称：河北省方圣绿色农业科学研究院
主要人员：张秋兰、王丽川、张全力、吴赛、张二朝、陈哲、周芳、张燕、陈辉、王荣敏、戴佩红、井润梓、赵炯、贾占光、韩晓、任倩、曹影娜、冯佩、王玲
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

韭菜地下害虫绿色防控体系构建与应用是利用韭菜迟眼蕈蚊为害作物的单一性，以防止韭菜迟眼蕈蚊成虫产卵为主线，利用成虫在韭菜田产卵的趋湿性、趋化性，减少非收割期的浇水，施用草木灰、使用方圣农业科技有限公司的多功能生物菌肥驱避成虫产卵，利用氨态氮肥的非养分作用杀死幼虫，使用高压电电击的物理防治、非收割期使用低毒农药杀死假根幼虫，在成虫寄主枸杞上杀灭成虫，用病原线虫防治韭菜葱黄寡毛跳甲幼虫的生物防治方法，彻底控制和减轻地下害虫对韭菜的为害。所生产的韭菜能达到无公害生产技术要求和产品安全要求、无残留的绿色标准。该项技术可减少农药的投入，对环境安全，产品安全，经济、社会、生态效益显著。

金禾 12339（冀审麦 20180024）

批准登记号：20181343

单位名称：河北省农林科学院遗传生理研究所
主要人员：赵和、刘永伟、董福双、朱金永、周硕、杨帆、柴建芳、吕孟雨、孙果忠、王海波、谢宇峰
课题来源：其他
评价单位名称：河北省农业厅
成果公报内容

该品种属半冬性中熟品种，平均生育期 238 天，比对照邯 4589 早熟 2 天。幼苗半匍匐，叶色深绿，分蘖力较强。成株株型半紧凑，株高 76.0 厘米。穗长方形，长芒，白壳，白粒，硬质，籽粒较饱满。亩穗数 42.2 万，穗粒数 35.3 个，千粒重 43.3 克。熟相较好。抗倒性一般。抗寒性优于对照邯 4589。品质：2017 年河北省农作物品种品质检测中心测定，粗蛋白质（干基）13.8%，湿面筋(14%湿基)31.3%，吸水量 54.0 毫升/100 克,形成时间 1.9 分钟，稳定时间 1.8 分钟，容重 791 克/升。抗旱性（节水性）：河北省农林科学院旱作农业研究所，2015～2016 年度抗旱性鉴定，抗旱指数 0.961，抗旱性中等；2016～2017 年度节水性鉴定，节水指数 1.08，节水性强。抗病性：河北省农林科学院植物保护研究所抗病性鉴定结果，2015～2016 年度近免疫条锈病，高感叶锈病，高抗白粉病；2016～2017 年度高抗条锈病，中抗叶锈病，中抗白粉病，高感赤霉病。适宜播种期为 10 月 1～10 日，亩基本苗 20～22 万。足墒播种，施足底肥，起身后亩追施尿素 15～20 公斤。浇好越冬水，起身拔节至抽穗灌浆期视降水情况灌溉 1～2 次。注意及时防治病虫害。适宜在河北省黑龙港流域冬麦区种植。

紫薯的成分提纯及应用

批准登记号：20181314
单位名称：河北农业大学
主要人员：柯晓静、杨磊、李宁、王会贤、张惠、焦梦悦、胡阿丽
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

随着我国马铃薯主粮化战略的提出与推进，与其类似的甘薯类粮食作物也逐渐成为食品行业研究的热点。尤其是紫薯作为近年来新开发的优良甘薯品种，具有显著的药用价值和保健功能，成为广受欢迎的一种天然、健康的粮食作物。紫薯中花色苷含量丰富，且含量较高，一般含有 0.2-0.8%，一些品种含量可以达到 1.2%，其色素应用价值很广：既可用其提炼纯天然色素，用于食品行业；又可通过加工提取出所需的生物酮，可制成降低血压、保护心脉作用的药品。另一方面，紫薯制成的干粉可贮藏 15 年之久，可作为我国优质的战略储备粮。该研究从纵向深入研究和横向推广应用两个维度对紫薯的开发应用进行了研究：旨在通过对紫薯进行提取和纯化紫薯花色苷（纵向）以及紫薯颗粒全粉加工工艺（横向）研究，加强紫薯食品开发，改善食品品质、降低贮藏成本、推广紫薯应用范围。

白灵菇杂交新品种“白杂 65”的选育

批准登记号：20181193
单位名称：河北工程大学
主要人员：郑素月、郭金英、王震、张庆桥、柳焕章、刘贵巧、林冬梅、卢彦琦、卢月霞
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该项目自 2012 年开始，在河北省科技支撑项目资助下，开展了白灵菇杂交新品种选育和评价。技术原理是采用单孢子分离技术和原生质体融合技术分离单孢菌株并进行配对杂交，对杂交菌株进行生理生化和分子标记鉴定、生产性状评价，为我国白灵菇生产提供优良菌株，为农民增收、农业增效提供科技支撑。实施过程中，收集了“中农 1 号”和“中农翅鲍”子实体担孢子，通过对比不同的多孢分离和单孢分离方法，研究摸索出一种不需特殊设备、操作简单、快速、准确的单核菌丝分离方法，挑取的单核菌丝成功率达 99.99%； 建立了一种简便的白灵菇单孢菌丝鉴定方法，即将单孢菌丝直接接种到 PDA 培养基平板中，待平板中的菌落长到 1～2cm 左右时，直接置于显微镜下观察有无锁状联合。建立了一种室内平板诱导出菇技术，25℃下恒温培养 5d，4℃培养箱诱导 3d，再转到 15℃恒温箱中 12h 黑暗、12h 光照培养，可诱导出原基；选育出白灵菇杂交新品种“白杂 65，该品种经体细胞亲和性分析和酯酶同工酶测定，证明与亲本存在遗传差异性，子实体单生、短柄、颜色洁白，菌盖直径 10cm 左右，厚度 4cm 左右，硬度中等；菇形圆整、畸形菇少，出菇周期 80 天左右，比对照常规品种缩短 10-20 天，且无需特定温差刺激即可出菇。该项目研究成果近几年在河北邯郸、邢台、保定、河南驻马店等地区进行应用，效果良好，有待于进一步规模化栽培和应用。

低温驴肉制品加工关键技术研究与示范

批准登记号：20181770

单位名称：河北农业大学

主要人员：张志胜、淑英、程淑梅、饶伟丽、敖长伟、赵丛枝、李宝宗、高爽、王铭昭、齐文慧

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该项目针对低温驴肉制品加工产业中存在的成熟品质差、亚硝酸盐含量高、保水性低等技术难题开展研究，探明了低温成熟、发色助剂与保水剂组成及腌制时间影响低温驴肉制品品质和安全的变化规律，明确了驴肉宰后最大僵直期，研制了新型的发色助剂和保水剂配方，创新构建了驴肉低温成熟和腌制关键技术。系统研究了驴肉宰后品质变化规律，明确了驴肉最大僵直时间，为驴肉宰后成熟及加工提供了科学依据。研制了驴肉发色助剂配方，阐明了其对腌制驴肉色泽和亚硝酸盐残留量的影响规律，基于此配方生产的低温驴肉制品中亚硝酸盐残留量仅为国家标准限量的 5%左右。开发了低温驴肉制品的新型磷酸盐保水剂配方，降低了驴肉蒸煮损失率 15%以上，显著改进了低温驴肉咀嚼质构特性和食用品质。开发了低温驴肉制品的新型腌制剂，确定其应用条件，腌制时间缩短 1/3 以上，显著提高产品整体安全品质和生产效率。该技术成果理论性和创新性强，对推动驴肉产业科技进步、提高驴肉制品市场竞争力具有重要作用；该项目与驴肉制品生产企业联合研发，在生产中进行规模化应用，取得了显著的社会和经济效益。

金禾 13294（冀审麦 20180013）

批准登记号：20181341

单位名称：河北省农林科学院遗传生理研究所

主要人员：赵和、刘永伟、董福双、朱金永、周硕、杨帆、柴建芳、吕孟雨、孙果忠、王海

波
课题来源：其他
评价单位名称：河北省农业厅
成果公报内容

该品种属半冬性早熟品种，平均生育期 238 天，比对照石 4185 早熟 2 天。幼苗半匍匐，叶色深绿，分蘖力较强。成株株型半紧凑，株高 73.3 厘米。穗长方形，长芒，白壳，白粒，半硬质，籽粒较饱满。亩穗数 43.6 万，穗粒数 35.8 个，千粒重 40.1 克。熟相中等。抗倒性较好。抗寒性一般，低于对照石 4185。品质：2017 年河北省农作物品种品质检测中心测定，粗蛋白质（干基）15.8%，湿面筋(14%湿基)35.7%，吸水量 59.9 毫升/100 克,形成时间 2.6 分钟，稳定时间 2.2 分钟，容重 792 克/升。抗病性：河北省农林科学院植物保护研究所抗病性鉴定结果，2014～2015 年度高抗条锈病，中感叶锈病，中感白粉病，中抗赤霉病；2015～2016 年度高抗条锈病，高感叶锈病，高感白粉病，高感赤霉病。2014～2015 年度冀中南早熟组区域试验，平均亩产 520.0 公斤；2015～2016 年度同组区域试验，平均亩产 525.9 公斤。2016～2017 年度生产试验，平均亩产 590.3 公斤。适宜在河北省中南部冬麦区中高水肥地块种植。

食品中砜类抑菌剂及病原微生物快速检测技术研究

批准登记号：20181739
单位名称：河北农业大学
主要人员：刘卫华、苑宁、李慧、王向红、王羽、郑小姣、张晶、张伟、李红卫
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

以兽药氨苯砜和病原微生物为研究对象，综合运用生物、材料、光谱、化学等多学科前沿科学技术，对抗体制备技术、免疫标记技术、固相膜免疫检测技术、基质屏蔽技术等一系列关键技术进行攻关研究，系统开发快速免疫检测产品，满足实际检测中对定性及定量快速检测的需求，开发系列化检测产品；利用 LAMP 技术的原理制成环介导等温扩增技术检测食品病原菌的可视化检测体系。为食品中兽药残留和病原微生物检测提供高效、快速、系列化的检测技术。在免疫分析方法的研究中，确立快速、灵敏的氨苯砜的 ELISA 检测方法和胶体金标记法，检测灵敏度达到μg/kg 级，检测时间≤2h，符合快速检测的需求。建立 LAMP 技术检测普通变形杆菌等 7 种病原微生物反应体系，能够特异的检出食品中的病原微生物；检测结果可视化大量缩短了检测时间，提高了工作效率，并且具有良好的特异性，灵敏度最低可达到 4.8CFU/mL，为向基层单位推广提供重要理论依据。

粮食作物---特色小米谷子杂交种子

批准登记号：20181437
单位名称：邯郸冀南新区天弘种植专业合作社
主要人员：王成丹、王子峰、王永强、王子娟、王秀荣、张世辉、李丽丽、白浩伟、庄伟、王保圣、王秀红
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市质量技术监督局
成果公报内容

我们于 1993 年创新研发，1995 年示范推广的特色小米系列谷子新品种，脱壳后的小米颜色分别为黑色、绿色、白色三种。经农业部谷物品质监督检验测试中心测定：系列品种蛋白质含量分别是国家标准含量 9%的 1.27 至 1.49 倍。富含 18 种氨基酸、维生素、微量元素及钙、铁、硒、锌等矿物质。其中硒含量是国家标准含量的 6.96 至 8.79 倍。锌含量是国家标准含量的 12.88 至 13.15 倍。经过中央电视台等多家媒体宣传报道，已在各地旱作区域广泛示范栽培应用。该系列谷子单位面积产量比现有品种增产幅度在 10-20%之间，脱壳后的小米售价是现有黄小米售价的 3 倍以上。农户对该系列品种的优质、高效的认可度越来越高，产品深受市场欢迎，经济和社会效益显著。为了达到单位面积最佳效益，我们根据谷子的生物学特性和生育习性，制定了栽培技术规程指导生产，可操作性强，增产明显，农民欢迎。起到了优种良法一起推的效果。经过多年的意见反馈，不断完善， DB1304/T296-2016 邯郸市地方标准《黑色小米谷子栽培技术规程》发布实施，用于指导生产，为旱作农业区农户增产增收起到了保障作用。由于特色小米谷子品种高产高效，深受旱作农业区农户欢迎，得到了市场得认可，种植面积逐年增加，《特色小米谷子杂交种子》标准的发布实施，为规范特色小米系列杂交谷子种子质量，方便市场监管和规范。为进一步推动种植谷子节水的生态效应和市场前景，起到了保障作用。

出口外销山药栽培技术规程

批准登记号：20181441

单位名称：邯郸冀南新区天弘种植专业合作社

主要人员：王子峰、王成丹、王子娟、王永强、王秀荣、王保圣、张立学、魏振峰、王淼、王秀红、王平良

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市质量技术监督局

成果公报内容

山药，一种块茎类蔬菜品种。为薯蓣科多年生缠绕型草本植物。其肉质块茎呈长圆柱形，药食兼用，既能充粮，又为佳蔬，还是滋补药品，颇受人们的崇尚。在我省广泛栽培，是我省主要栽培的特种功能性蔬菜之一。年种植面积约 200 万亩左右，是我省主要出口外销的特色蔬菜品种，外销前景乐观。在栽培过程中，由于盲目追求产量，滥用化肥农药，造成出口外销竞争力低下。和山东、河南、江苏等省的年种植面积 1000 万亩、且主要用于出口相比，只有通过进一步规范生产技术，提高栽培水平，提升产品品质，才能提高种植经济效益，为生产高品质的山药产品，发展特菜出口外销，我们经过多年的多区域多点试验示范，制定了《出口外销山药栽培技术规程》用于指导生产。该标准的制定具有一定前瞻性，符合目前国家号召的提高食品安全的形势要求，与我省提出的农业安全生产契合度较高。不仅可有效解决山药各关键环节技术管理措施，而且对有机栽培环境有更加明确的要求，对肥料和病虫害防治也要有严格的管理要求，为提高我省山药品质，推动我省山药产业化发展，增强我省山药出口外销竞争力，发展农村经济，增强国民体质，具有重要意义。

浓香小榨花生油潜在风险因子控制关键技术的研究与产业化应用

批准登记号：20181248

单位名称：冀中能源邢台矿业集团有限责任公司油脂分公司

主要人员：兰志合、杜宣利、张振恩、张占洪、杨帆、张勇、杨敏、郝军书、张羽霄、徐黎涛、赵尧兴、赵江涛、刘军磊、达梦辉

课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

该目应用于花生油加工领域，在苯并芘控制关键技术方面取得重大技术突破和单项技术自主创新，切实解决了油脂加工业相关领域的技术难题，实现了花生油中苯并芘含量的有效控制，产品质量和主要技术经济指标达到国内先进水平。项目主要研究了花生油制取过程中炒籽工艺对苯并芘这一风险因子的控制技术及对花生油中营养成分的影响。受时间和资金所限，仍存在以下问题有待进一步研究：除苯并芘外，如何消除黄曲霉毒素、塑化剂等影响花生油品质的其他风险因子，以进一步提升花生油的产品质量和品质安全。项目通过对花生油中苯并芘、维生素 E、甾醇、角鲨烯含量的检测分析研究，明确了花生仁炒制过程苯并芘含量的变化规律，以及对花生油中营养成分（维生素 E、甾醇、角鲨烯）的影响。制定了浓香小榨花生油风险可控的适度炒制技术（焙炒温度：160±2℃、焙炒时间：20min）。实现花生油生产过程中苯并芘的有效控制（≤10μg/kg），且保留了油脂香味和营养成分，取得了有效控制浓香花生油苯并芘含量的关键技术突破。项目采用焙炒新工艺生产的浓香花生油，不仅满足消费者的营养需求，同时还满足浓香花生油消费人群的市场需求，符合人民群众对浓香花生油的要求，市场应用前景广阔。同时也为油脂生产企业科学合理的控制和降低生产风险、提高食用油产品质量提供了可靠的技术保障，增强了我国食用植物油加工企业的核心竞争力，对油脂行业的创新发展和技术进步起到了显著的示范和引领作用，显著推动了油脂行业的整体技术进步，使我国食用植物油加工业技术跃居世界先进水平。

油料作物---彩色花生系列杂交花生种子

批准登记号：20181439
单位名称：邯郸冀南新区生旺彩色花生专业合作社
主要人员：王成丹、王子峰、王子娟、王永强、王秀荣、方路斌、董静、李树洋、聂永生、王保圣、庄伟、张立学、王平良
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市质量技术监督局
成果公报内容

该项目研发的彩色花生系列七个花生新品种，花生果仁外衣分别为黑色、紫色、红色、粉色、白色、紫褐色纵纹、白色带红斑 7 种颜色。经农业部谷物品质监督检验测试中心测定：系列品种脂肪含量分别为 49.44%-57.24%，比国家标准脂肪含量 44.30%分别高 5.14%-12.94%，属高油品种系列。富含维生素、18 种氨基酸、微量元素及钙、铁、锌、硒等矿物质。分别是现有品种的 1.44-4.6 倍。经过中央电视台等多家媒体宣传报道，20 余年的示范推广，已在东起山东，西至四川、陕西，南自海南岛，北到新疆昌吉、辽宁黑山、黑龙江肇东等全国各地广泛栽培应用。根据花生的生物学特性和生育习性，编著了《彩色花生优质高产栽培技术》科普图书，由金盾出版社 2008 年 1 月出版，至今已第 6 次印刷发行。起草制定了 DB13/T2187-2015 河北省地方标准《彩色花生系列品种栽培技术规程》发布实施，用于指导生产，可操作性强，增产明显，农民欢迎。起到了优种良法一起推的效果。2016 至 2017 年在全省示范推广熟化应用。取得了比当地传统栽培方法增产 9.02%至 25.01%的效果。为农户增产增收起到了保障作用。彩色花生系列品种高产高效，深受农户欢迎，得到市场的认可，种子用量逐年增加，《彩色花生系列杂交花生种子》标准的发布实施，为规范彩色花生系列杂交花生种子质量，奠定了监管和规范依据。

谷子风味成分构成及影响因素的研究

批准登记号：20181451
单位名称：河北省农林科学院谷子研究所
主要人员：刘敬科、赵巍、张爱霞、李少辉、刘莹莹、张佳丽
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

谷子中挥发性气味成分构成极为复杂且含量较低，如何对挥发性成分进行有效提取和鉴定是制约谷子气味分析的关键，对谷子复杂气味成分多种因素影响的有效评价也是本研究需要突破的技术问题。该项研究构建并集成了谷子同时蒸馏萃取技术(SDE)、气相色谱-质谱联用技术(GC-MS)以及谷子气味活性值(OAV)和气相色谱嗅觉测试法(GC-O)气味特征分析技术，明确了谷子气味成分构成、气味特征，在此基础上构建了谷子气味统计分析模型，直观明确了谷子气味影响因素对谷子气味成分分布差别的影响。溶剂萃取、SDE 和 SPME 分别检测到谷子中 34 种、55 种和 11 种挥发性成分，从挥发性成分提取种类、含量，确定 SDE 为最适合谷子挥发性成分提取的方法，建立了 SDE 和 GC-MS 谷子挥发性成分检测技术，明确了谷子中醛、醇、酮、碳氢化合物、含苯衍生物等 55 种挥发性成分；采用 OAV 和 GC-O 分析谷子中气味特征和气味强度，分别明确了谷子中 19 种和 9 种气味活性物质及气味强度，确定了（E,E）-2,4-癸二烯醛为谷子最重要气味成分，具有脂香、青香气味特征，OAV 高达 1720，在 GC-O 中 log2FD 因子高达 128；在谷子不同部位、不同色泽挥发性成分气味差别研究基础上，采用 SDE、GC-MS 和 OAV 技术系统分析了不同产地、不同品种对谷子挥发性成分构成、气味特征强度分布的影响，并构建主成分分析模型客观阐述谷子产地、品种和气味特征之间的关系，揭示它们之间内在联系。研究成果的推广可涉及谷子品质分析的领域，能够指导我国谷子育种品质提升和品种改良，筛选出高品质、加工适应性广的优良谷子品种，还可以为专用品种谷子开发基地建设提供理论依据；同时为加工过程谷子深加工产品品质控制、工艺改良提供理论依据。

磨盘柿中果胶提取和果汁加工关键技术研究

批准登记号：20181738
单位名称：河北农业大学
主要人员：刘卫华、赵仁邦、李宁、柴江、李红卫、王西娜、李莎、黄园园、王帅、张艺馨、尚琪、杨茜、王琳
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

以磨盘柿为原料，研究不同成熟期的柿果中可溶性单宁和不溶性单宁含量的变化，确定提取可溶性和不溶性单宁的最佳时期，测定单宁的结构和组成，研究单宁的提取和纯化条件；测定不同时期可溶性果胶的含量变化，测定果胶的分子量范围和酯化度，确定果胶的提取条件；生产符合食品卫生标准和感官品质优良的柿子汁，解决柿子汁褐变、复涩和絮凝沉淀等问题，为磨盘柿的综合利用提供实验基础。

酸水超声提取辣椒果胶开发与应用

批准登记号：20181627
单位名称：河北东之星生物科技股份有限公司
主要人员：王胜利、王松、申利红、马振梅、田瑞玲、赵丹丹、王博、刘卫洁、王艳峰、张海英、张红、陈慧霞
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科技局
成果公报内容

该项目以提取过辣椒红色素的辣椒渣为原料来制备果胶，采用超声辅助酸提取果胶，提取液经脱色除杂后，用饱和硫酸铝沉淀，盐析后对形成的果胶盐经脱盐后得到果胶，此提取工艺是国内首创。此项目的开展，既可填补国内果胶资源的不足，减少国家外汇支出，又可变废为宝，从原来的 1000 元/吨提高到 70000 元/吨，辣椒粕的综合开发利用具有极高的经济价值。这为我国食品加工领域广泛地应用优质果胶提供理论依据，还将为推动国产果胶生产的发展，提高我国果胶生产企业在国际竞争中的地位作出贡献，提取企业可用辣椒粕综合开发的利润来提高产品的竞争力，赢得市场。项目使辣椒的深加工产品下脚料辣椒粕得到充分开发利用，拓展了应用领域，形成从种植、加工、再到高端产品一条完整高科技产业链。项目不仅仅是变废为宝而获利，也推动了区域经济的发展。

玉米聚水节肥高效种植技术及应用

批准登记号：20181467
单位名称：涿鹿县农业（农业机械化）技术推广总站
主要人员：梁爱民、李军、李中华、梁旭忠、张守兵、张叔煜、王星宇、唐俊杰、殷振琴、赵春霞、赵晓东、谢春华、赵雪春、张志鹏、闫兴明、李明洲、张玉荣、刘建军
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

“玉米聚水节肥高效种植技术及应用”项目以我国农业可持续发展战略方针为指导，针对张家口市坝下地区的生态环境现状、生产条件及农业发展面临的主要问题，以提高降水利用率、肥料利用率和减少残膜污染为核心，着重研究干旱、半干旱地区农田生产力持续提高的关键技术，通过聚水节肥高效综合技术的优化组装、配套研究与生产示范相结合，充分利用区域内有限降水资源的生产潜力，减少肥料施入量，提高残膜回收率，提高机械化生产水平，实现增产、增收和高效。通过在适宜地区的推广应用，增产、增收效果显著。同时该成果对指导旱作农业其他作物的生产发展也具有重要意义。

冀西北牧草栽培模式及加工利用研究

批准登记号：20181326
单位名称：张家口市农业科学院
主要人员：杨志敏、王运涛、刘建成、王玉祥、黄金山、王文涛、董晓峰、王伟娟、姚剑坤、李广有、杨莉
课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

“冀西北牧草栽培模式及加工利用研究”是根据冀西北地区牧草栽培模式、加工利用技术滞后现状而提出的研究课题，自 2009 年开始谋划、预研及申报，2015 年列入张家口市科技支撑计划项目，通过开展：引入不同休眠级数的苜蓿材料进行适应性评价应用研究、牧草混播技术研究、优质牧草栽培技术研究、含水率和添加剂对紫花苜蓿青贮发酵品质的影响研究、紫花苜蓿和裸燕麦混合青贮效果的研究等；取得了如下研究效果：1、探明了 6 个紫花苜蓿品种在冀西北地区生产性能的差异；2、明确了冀西北燕麦与箭筈豌豆混播模式技术和不同施肥梯度对张杂谷全株营养品质的影响程度；3、明确了含水率差异和添加剂处理对“紫花苜蓿和裸燕麦单、混青贮”发酵品质的参数影响。4、明确了苜蓿与玉米、无芒雀麦、燕麦、谷子间套作模式效果。5、开展了苜蓿机械刈割参数的研究。明确了苜蓿刈割高度、播种量、播种深度的关系。6、总结出牧草筛选加工“三结合”的研究方法。即品种筛选与生产需求相结合、栽培技术与实际应用相结合、加工技术与牧草营养价值相结合。7、创立了“一早二垄”的牧草混播技术，即改常规播种为早播、顶凌播种，间套作一年生牧草采用宽垄间套作多年生牧草采用窄垄；8、从 2015 年开展示范以来，在冀西北累计示范面积 3 万亩，生产优质饲草 3 万吨，新增社会经济效益 1530 万元。

益生菌的筛选及对仔猪生产性能的影响

批准登记号：20181157
单位名称：廊坊职业技术学院
主要人员：庞清刚、张志刚、罗伟林、潘青、韦丽莉、刘颖、齐雪茹、冯妹玲、刘素梅
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科技局
成果公报内容

近年来，抗生素在养殖业上的应用，使我国的养殖水平得到了突飞猛进的进步。但由于抗生素的普遍使用，其带来的副作用也引起了人们的关注，一方面导致耐药菌株的产生及细菌的变异，另一方面也杀灭了动物体内正常的微生物菌群，使机体微生态体系平衡失调，造成动物内源性感染或二重感染，产生新的病原，也提高了病原对动物体的侵袭力。同时由于抗生素在畜产品中的残留，对人类的健康产生极大危害。在动物的生长过程中，选用既能提高动物生产性能，又能减少抗生素的使用，保障食品安全，减少环境污染的抗生素替代品的研制，成为了各大科研单位和饲料添加剂生产企业研究的热点。课题研究根据益生菌的不耐高温、胆酸盐等特性，同时结合仔猪消化道生理特征进行菌株的精心筛选，在体外模型下模拟仔猪消化道环境，筛选确定四种益生菌：枯草芽孢杆菌、植物乳杆菌、产朊假丝酵母、啤酒酵母，其中枯草芽孢杆菌是采用火山湖分离出的耐高温、生长迅速、分泌酶量大的枯草芽孢杆菌和健康动物肠道分离的定植能力强、耐消化液的枯草芽孢杆菌的混合菌株。在调查仔猪生长发育阶段特征基础上，通过动物试验方法确定并验证筛选菌株：枯草芽孢杆菌:植物乳杆菌:产朊假丝酵母为 3:1:3；按照这个比例组合的菌株在仔猪生长性能方面达到理想的饲喂效果。

细鳞鲑生殖生长调控及产业化开发技术研究

批准登记号：20181046
单位名称：河北省海洋与水产科学研究院（河北省海洋渔业生态环境监测站）

主要人员：肖国华、高晓田、张立坤、陈力、任雪莲、付仲、妥志利、王国兴、孟繁玥、徐建华、吴彦、刘滨、孙玉华、苗妙

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市生产力促进中心

成果公报内容

研究建立了一套成熟、完善的细鳞鲑人工驯养和苗种繁育技术，实现了细鳞鲑规模化苗种培育。采用分阶段控温、调整饵料结构和投喂量，采用不同种类激素搭配和剂量调整，使雌性亲鱼成熟率达 90.58%，雄性成熟 100%，雌雄亲鱼成熟同步率达到 100%。通过注射抗生素、加强水质调控和水霉病防治等技术手段，降低了产后亲鱼的死亡率，产后亲鱼的成活率达 95.5%以上，降低了生产成本，提高了亲鱼的重复利用率。揭示了细鳞鲑的胚胎发育规律、敏感期，筛选出了影响细鳞鲑受精卵孵化率的影响因子，通过对水源、水质、光照、疾病防治等多个因素的调控，将受精卵孵化率提高到 90%以上。揭示了影响细鳞鲑苗种成活率的关键因素，通过对关键因子的调控，实现了细鳞鲑规模化苗种培育，每年生产体长 5cm 苗种数十万尾，苗种成活率达 70%。还确立了适宜的人工配合饲料驯化投喂策略，为细鳞鲑产业化开发奠定了基础。采用细鳞鲑规模化苗种繁育技术每年可为我省提供数十万尾优质苗种，极大缓解了细鳞鲑苗种短缺的困境。

富硒马铃薯栽培技术集成与应用

批准登记号：20181363

单位名称：承德硒缘功能马铃薯科技开发有限公司

主要人员：丁明亚、张振清、王莉莉、古江红、汪磊、黄玲玲、王金学、张雪松、孙婧、王宇锋、钟艳红、尹晓玲、许可、孙鉴超、郭宏菲

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

富硒功能马铃薯栽培技术集成与应用项目主要应用于现代农业领域，围场计划利用 5 年时间（2016 年-2020 年），采取“政企产学研”合作方式，打造全国唯一“十万亩功能农业（富硒功能马铃薯）示范区”，将围场马铃薯培育成全国功能农业“单品冠军”，实现围场县马铃薯商品薯结构进一步充实，产品标准化、差异化、品牌化进一步落实，主导产业富民强县作用进一步突出。该项目主要集成纳米硒靶向引导、膜下滴灌水肥一体化、高台大垄种植、高效低毒病虫害防控、粘虫板诱杀、脱毒种薯应用、聚乙烯除草膜 6 项技术，通过上述 6 项技术的集成与应用，实现马铃薯产业高效、生态、可持续的发展，并培育出具有健康改善功能的富硒马铃薯。其中纳米硒靶向引导技术作为主要创新技术，该技术以植物活性硒作为肥料添加物，引导硒元素与氨基酸结合，实现马铃薯对硒的有机转换。项目在围场县棋盘山镇建设示范基地 300 亩，在西北坝上及接坝产区（御道口、南山嘴、老窝铺、姜家店），中部产区（城子、牌楼、半截塔），东部产区（朝阳湾、朝阳地、广发永、育太和），南部产区（腰栈、蓝旗卡伦）示范推广功能富硒功能马铃薯 3 万亩。经过一年的示范推广已经培育出硒含量在 32μg/kg—196μg/kg 的富硒马铃薯，每亩可增产 314 公斤，达到亩产 2514 公斤，年可增产 0.951 万吨，总产 7.62 万吨，总产值 1.5 亿元，亩均技术经济效益 2628 元，累计增收节支 6157.62 万元，亩均增收节支 2052.54 元。项目具有显著的经济、生态效益，随着健康饮食需求的日益增加，政企产学研合作模式的高效及可推广性，产业发展扶贫带动的显著效果，都为富硒功能马铃薯提供了广阔的前景。

坝上长尾鸡放养技术研究与示范

批准登记号：20181144
单位名称：承德市畜牧研究所
主要人员：李健、郭久林、陈伟、王亚男、冯曼、潘金龙、于滨、许翊冉、王洪彬、李占印、孔祥霞、辛晓林、郑迎春、郭磊、代英慧、邱晓新、章小娟、张泉
课题来源：其他
评价单位名称：承德市科技局
成果公报内容

该项目完成了坝上长尾鸡饲养模式研究。依据坝上长尾鸡采食放牧草场试验，制定了《坝上长尾鸡青年鸡轮牧放养技术规程》(DB 1308/T 234 —2017)和《坝上长尾鸡产蛋鸡放养技术规程》(DB 1308/T 233 —2017)两项地方标准。完成了坝上长尾鸡栖架研究。坝上长尾鸡在育成期栖息过程中喜欢栖息在栖木直径为 5 cm 的木质栖木的上层位置，并申请了实用新型专利一项“一种开合式栖架”（申请号：201721707787），并在试验场中推广应用。完成了坝上长尾鸡的生长发育规律研究。发现坝上长尾鸡公、母鸡最佳拟合生长曲线模型为（von Bertalanffy），其拟合方程 Y 公鸡=2603.014(1+0.764e(-0.088t))3，Y 母鸡=2388.405（1+0.761e（-0.088t））3，其公、母鸡的拐点体重分别是 771.26g 和 707.68g，拐点日龄分别是 9.43 周和 8.78 周，最大周龄增重分别是 101.81g 和 99.78g，并用于保种场选育，坝上长尾鸡 210 日龄公鸡体重 1.65kg、母鸡 1.15kg，500 日龄公鸡体重 2.4kg，母鸡体重 1.63kg；开产日龄（200 日龄）提前 10 天，年产蛋量（180 枚）增加了 30 枚。完成了坝上长尾鸡育成期散养模式下补饲参考配方的研究。通过对坝上长尾鸡育成期营养需要的测算，结合当地的主要饲料原料：玉米、豆粕、麦麸和磷酸氢钙，设计坝上长尾鸡育成期散养饲料配方，在坝上长尾鸡示范区推广显著提高坝上长尾鸡生产性能。

山区肉羊高效繁殖关键技术研究与示范

批准登记号：20181192
单位名称：河北工程大学
主要人员：张乐颖、李永社、范春艳、王艳芳、陈清亮、左海江、赵云波、梁建明、马亚、赵顺宅、贾国旗、杨凌
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

该项目从肉羊早期妊娠免疫调节、精液稀释液配方筛选方面开展相关研究，并将研究成果在生产中推广应用，技术指标提升及应用经济效益显著。其特色与创新之处是：一、发现早期妊娠引起分子量为 80 kDa 的孕激素受体在绵羊脾脏高表达，在妊娠 16 天绵羊脾脏中分子量为 22kDa 和 25kDa 的 PIBF 两种亚型显著高于其它组，早期妊娠引起绵羊脾脏和淋巴结表达 IL-10 增加，揭示了绵羊早期妊娠免疫抑制形成的分子机理；二、筛选出 Tris+糖的理想稀释液配方，在短时间室温保公羊精液的精子活率可满足人工输精的需要，有助于肉羊人工授精技术的推广。

接坝地区本地猪与野猪杂交技术开发和示范

批准登记号：20181142
单位名称：承德市畜牧研究所
主要人员：赵伍祥、张金合、张彤、许翊冉、代奉国、赵青松、张国清、郑国龙、王学东、于滨、王晓平、汪智军、张泉、薛凤娥、包玉宗、刘克兵、靳鹏
课题来源：其他
评价单位名称：承德市科技局
成果公报内容

对承德接坝地区丰宁、围场、隆化三县野生野猪分布进行调查，同时对现有杂交野猪繁育场进行调研，了解捕获及驯养野猪方式。在总结提高的基础上，选取隆化立刚野猪繁育场对野猪捕获与驯养方式系统研究。经过研究通过发情母猪引诱、食物诱惑和培育幼龄野猪，都可以获得野生野猪，其中食物诱惑效果较好。野猪性情暴烈，对外界刺激反应敏感，具有很强的攻击性，设计建设独特的驯化场，分阶段采取适应性驯化和管理性驯化，让野猪适应集约化养殖模式。通过对野猪进行家养驯化，野猪性情会变得温顺，食性发生改变，能够与家猪合群混养，且生长速度加快，繁殖性能提高，可利用纯种公野猪与家猪进行杂交家养，开发生产耐粗饲、抗逆性强、瘦肉率高的无公害优质野杂猪，开展规模化养殖。该研究对25%、50%、75%血统的杂交野猪进行常规胴体及肉质指标综合分析，50—75%血统杂交野猪猪肉胴体性能及肌肉风味最好；鲜味氨基酸含量和鲜味氨基酸占总氨基酸的比率75%血统杂交野猪猪肉最高；亚油酸含量分析显示75%血统杂交野猪猪肉中亚油酸含量最高，说明含75%血统的杂交野猪对心血管等疾病病人具有保健作用。因此，杂交野猪血统水平应控制在50%—75%内，以保持良好的肉质和食用价值。研究对结合承德接坝地区自然生态实际对野猪放养区以及饲料投放制定杂交野猪放养技术标准，一方面可以指导放养区建设，另一方面对其他地区野猪放养提供范例。

玉米新品种“道育 1 号”的选育

批准登记号：20181482
单位名称：平泉民沣农业科技服务有限公司
主要人员：张杰、张丽华、丁民伟、张秀萍、张金红、张海良、李树学、刘明霞、徐云杰、张瑞敬
课题来源：其他
评价单位名称：河北省农作物品种审定委员会
成果公报内容

该品中利用国外坚杆种质资源和国内瑞德系优良系混粉组团，选出具有优良融合基因性状优势的突出自交系；与夏播骨干材料黄改系为主的优势资源，增加旅系血缘的抗病性和耐高温的优势。这样结合一个具有稳产和高产的杂交种。基本解决了夏播的抗高温和结实性普遍问题，而且解决了春播高产和早熟的矛盾性状的结合，可以说该品种是一个高产、稳产、耐高温的等多个玉米需要解决的问题达到统一的一个组合。

禾源 178

批准登记号：20181632

单位名称：承德新禾源种业有限公司
主要人员：王养龙、王宇、侯丽君、赵艳明、梁秋华、李平、冀国武、赵秦、丁贵江、康亮、冯凯斌、盖颜欣、邝光伟、王艳芝、温耀廷
课题来源：其他
评价单位名称：河北省农作物品种审定委员会
成果公报内容

禾源 178 于 2016 年申请河北省农作物品种审定，2018 年 6 月通过河北省农作物品种审定委员会审定，审定编号：冀审玉 20180069。特征特性：幼苗叶鞘紫色，株高 248cm，穗位 78cm，成株叶片数 17 片。穗长 17.5cm，穗行数 16 行，秃尖 0.8cm。株型半紧凑，雄穗分枝数 4－11，花丝绿色，花药绿色，果穗锥型。,籽粒色为黄色，硬粒型，轴红色,出籽率 83.7%，千粒重 291.0g，无倒伏，无倒折。抗病性好，根系发达抗倒性强，高抗小斑病、大斑病、瘤黑粉病、丝黑穗病、弯孢菌病、粗缩病、矮花叶病；抗茎腐病，生育期 121 天。2015 年承德市春播极早熟组区域试验，平均亩 725.4 千克；2016 年同组区域试验平均亩产 674.2 千克；2017 年生试验平均亩产 659.2 千克。栽培技术要点：适宜播期为 4 月下旬-5 月初，适宜密度为 4500 株/亩；亩施磷酸二铵 10-20 千克，拔节期追施氮素化肥一次。三叶期间苗，五叶期定苗，中耕除草二次。该品种符合河北省玉米品种审定标准，通过审定。适宜在河北省承德市北部春播种植。

香菇周年高效生产技术集成与创新

批准登记号：20181091
单位名称：廊坊职业技术学院
主要人员：侯桂森、张亚莉、顾明德、王建强、魏志远、陈文杰、郑素月、高树满、李树臣、李刚、胡国强、刘春燕、张强、李晓凤、顾新颖、刘光东、李彦双、刘保卫
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

课题组针对现代香菇产业化发展的一系类问题，在品种选择、原材料开发及可持续利用、菌棒大规模集约型、标准化生产、 高压灭菌系统、 菌棒快速冷却与净化接种技术、香菇计划性控制出菇技术、香菇养菇出菇棚建设与改造等方面进行了系统研究，取得了阶段性进展，为产业扶贫起到了支撑作用。探究一套效果显著、切实可行的香菇产业化高效发展运营模式；以阜平县嘉鑫种植公司等级家龙头企业为主要研发试验场地，集成创新国内外先进技术和配套设施设备，建成大型工厂化制棒基地，提升菌棒生产能力和制棒水平，解决成本、污染率、污染环境问题；研究设计与建设高标准香菇种植园区和周年立体高效出菇棚室，解决出菇场地简陋问题；摸索完善一整套以农户为单元进行精细管理技术要点，提升优质菇产出率和种菇效益。项目实施 3 年以来，累计推广香菇 1067.2 万平米、1.3 亿棒，新增产值 48555 万元，新增效益 13596.8 万元，生产效益提高 12.9%。有效促进了农业增效、农民增收及脱贫致富，经济社会生态效益显著。

规模化猪场不同饲养程序对妊娠母猪行为特征及生产性能的影响

批准登记号：20181156
单位名称：廊坊职业技术学院
主要人员：刘丽、张谦、高雅丽、何凤琴、王飒爽、刘倩、赵冬风、安秀莲

课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

为了研究不同饲养程序对妊娠母猪行为特征及生产性能，该试验通过以不同营养浓度的饲料饲喂妊娠母猪，研究这种饲养程序对妊娠母猪行为特征及生产性能的影响。随机选取三产的长白妊娠母猪十八头，将其随机分为两组，每组九头，同一组的妊娠母猪饲养在同一栏内，分别饲喂两种营养浓度不同，而试验组、对照组母猪总营养成分摄入量相同的饲粮。妊娠母猪每日饲喂三次:上午 7:00；中午 12:00:下午 17:00。上午在饲喂的同时清粪。从母猪妊娠 28 日至分娩后 35 日对其进行为期 121 天的行为观察，研究不同饲养程序对猪群产仔数、产活仔数、总窝重、仔猪平均初生重等指标的影响，为生产中合理饲养母猪提供科学的依据。

一种板栗骨干枝光秃带多点嫁接结果母枝的方法

批准登记号：20181716
单位名称：承德市林业技术推广总站
主要人员：耿金川、金铁娟、耿睿、孔德军
课题来源：其他
评价单位名称：中华人民共和国国家知识产权局
成果公报内容

长期以来，广大果农由于受传统栽培意识影响和技术水平限制，加上特殊的立地与气候条件，使得山地板栗以外围果枝结果为主，内膛空虚，骨干枝光秃带过大无结果枝或结果枝数量极少，产质低下。本专利包含的光秃带多点结果母枝速丰嫁接技术操作简单，适用范围广泛，在不剪砧保留顶端结果母枝的前提下，选择早熟优质板栗接穗，充分利用内膛骨干枝光秃空间，每隔 20～30cm 交替嫁接，接后采取轮替更新修剪技术等花果管理以及合理的肥水管理使其当年嫁接当年结果，当年丰产，迅速充实内膛，操作简单实用，回报周期短，达到高产稳产的目的，现已在我市部分县区广泛应用推广，经济生态社会效益显著。

细鳞鱼标志方法及回捕监测效果的研究

批准登记号：20181365
单位名称：围场满族蒙古族自治县水产技术推广站
主要人员：王国兴、王青妹、王秀梅、毕远忠、李淑宏、张洪军、王晓平、王永玲、张欣、李梦媛、王可为
课题来源：其他
评价单位名称：承德市科学技术局
成果公报内容

细鳞鱼标志方法及回捕监测效果的研究，采用 4 种方法开展对体长为 5cm-30cm 的人工繁殖或者野生捕获的细鳞鱼实施标志。试验结果，荧光标志成本低，对鱼的伤害小，可以标志更小规格（比如，体长 5cm 以下）的鱼，可以利用不同用荧光颜色区分至少分 6 个组别，是野外批量放流的最佳标志方法。芯片标志能够识别个体，携带个体信息，能够实现在自然河流的监测，但是标志成本高，不适合大规模标志。T 型标对鱼的伤害较大，在自然河流中对鱼的游泳有一定障碍，适合在鱼池做试验分组。微码标对鱼的伤害小，需要用专用设备实施标志，并且使用专用设备检测，不容易分组。可以用于小规摸放流。

正弘 66

批准登记号：20181614
单位名称：河北正弘农业科技有限公司
主要人员：齐文进、王万双、许豫南、王永刚、王增、马红梅、吴玉霞、田彦强、赵红春
课题来源：其他
评价单位名称：河北省农作物品种审定委员会
成果公报内容

幼苗叶鞘浅紫色。成株株型紧凑，株高 270 厘米，穗位 116 厘米，全株叶片数 20 片。生育期 106 天左右。雄穗分枝 11 个左右，花药绿色，花丝红色。果穗筒型，穗轴红色，穗长 18.6 厘米，穗行数 16 行左右，秃尖 1.0 厘米。籽粒黄色，半马齿型，千粒重 355.9 克，出籽率 81.5%。2017 年河北省农作物品种品质检测中心测定，容重 756g/l,粗蛋白质（干基）11.31%，粗淀粉（干基）72.10%，粗脂肪（干基）3.28%，赖氨酸（干基）0.26%。河北省农林科学院植物保护研究所鉴定，2016 年，抗小斑病、弯孢叶斑病，中抗穗腐病，感瘤黑粉病和粗缩病，茎腐病田间自然发病表现为高抗；2017 年，中抗小斑病、禾谷镰孢茎腐病、禾谷镰孢穗腐病，感南方锈病，高感弯孢叶斑病、瘤黑粉病；2018 年海南加代茎腐病接种鉴定抗性为中抗禾谷镰孢茎腐病。2016 年燕赵科企农作物联合体夏播 4500 株/亩密度组区域试验，平均亩产 721.0 千克；2017 年同组区域试验，平均亩产 649.4 千克。2017 年生产试验，平均亩产 688.2 千克。适宜播期为 6 月 25 日前，适宜密度为 4000～4500 株/亩。播种深度一般掌握在 5 厘米左右，在幼苗长到 5～6 片叶时定苗，定苗后中耕培土，防除杂草。重施基肥，亩施三元复合肥 25 千克做底肥，在拔节孕穗期重施氮肥一次，亩追施尿素 30 千克。注意防治病虫害。该品种符合河北省玉米品种审定标准，通过审定。适宜在河北省唐山、廊坊市及其以南的夏播玉米区夏播种植。

“互联网+农业”背景下农产品电子商务平台构建

批准登记号：20181622
单位名称：秦皇岛黎秦科技发展有限公司
主要人员：尹凡、杨萌、尉春艳、刘明
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市生产力促进中心
成果公报内容

该项目在“互联网+农业”背景下，结合相关数据和实地调查数据，立足秦皇岛农业产业发展现状，依托石家庄搜智网络科技有限公司探索秦皇岛市“互联网+农业”电子商务平台搭建模式及相应的技术和对策，借助互联网+助推一二三产业融合发展，为地方政府和行政主管提供参考依据，对秦皇岛市乃至河北承接京津产业转移提供决策参考。项目的具体研究内容包括四部分。第一，秦皇岛市农产品电子商务平台发展现状分析。通过文案与实地调查，对昌黎葡萄酒、北戴河海鲜等典型龙头企业进行走访调研，了解其电子商务现状和存在的问题；同时，参观鲜美家生鲜电商配送中心、汉生农场采购中心、卡果网络等农业电商平台，总结秦皇岛市已有农产品电子商务平台企业的优势和存在的问题，对秦皇岛市农产品电子商务平台发展现状进行概括总结，尤其是对我市县城电子商务现状及市场潜力进行分析。第二，秦皇岛市农产品电子商务平台构建思路。深入探索电子商务平台与我市各类农产品生产基地、合作社、种植大户及农户合作的最佳融合方式。论证不同的电子商务平台模式与秦皇岛

市农产品生产、销售模式的契合点。对秦皇岛市农产品电子商务平台的构建进行初步的顶层设计。第三，平台构建技术分析。对秦皇岛市农产品电子商务平台技术实现的可行性进行分析，尤其是保证商品识别的条形码技术，对海量的数据进行挖掘的基于云计算的大数据技术以及网站平台的构建技术。第四，秦皇岛市农产品电子商务平台构建实施。对网站功能，功能模块进行设计。最后，提出政府在政策、信息、资金等方面的保障措施。

薄皮高产优质强雌甜瓜新品种‘星甜二十八号’和‘翠宝’选育

批准登记号：20181668
单位名称：河北双星种业股份有限公司
主要人员：党继革、赵新芳、李涛、李雷霞、刘春海、李会国、喜献珍、曾丽娜、赵翠媛、高雪平
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

该项目是顺应优质、高产甜瓜发展需求，自主研发了优质、高产、强雌甜瓜品种，解决了影响农民生产收益、消费者食用品质的重要问题，主要研究结果如下：（1）筛选出 4 个不同类型的甜瓜优秀材料。母本雌花多，瓜纽密；父本口感酥脆，品质好。为甜瓜杂交育种提供资源保障。（2）培育出两个甜瓜新品种——星甜二十八号（QC28×238E）和翠宝（QC238S×T88-238）。这两个品种长势健壮、雌花多，易座果，棚室春茬平均产量较对照“星甜十八号”、“绿宝”分别增产 26.8%、22.8%。肉质脆甜，商品性好，中心含糖量分别达到 14.2 度和 15.3 度。

乾玉 187 玉米新品种

批准登记号：20181534
单位名称：河北天和种业有限公司
主要人员：曹继权、祖光、丁民伟、张丽华、温少彬、孟树明
课题来源：其他
评价单位名称：河北省农作物品种审定委员会
成果公报内容

该品种利用自主选育创新高产、抗性优良的优良自交系 D585 作为母本系，父本 D138 是利用国内优良种质资源背景选育的高配合力自交系。两者杂交后 F1 经过多年多地区的不同层次的测试试验，最有鉴定出来的一个稳产、高产、综合抗性优良的一个原创性杂交种。该品种是一个对种植密度要求不敏感的稳产性高的一个优良杂交种，适合在河北省整个夏播区种植，是一个适合粗放型管理的优良品种。该成果在河北省夏播区具有稳产、高产和广泛的适应性，具有较大的推广潜力。前期主要通过经销商展示示范等相关工作，是生产上快速对该品种有一个正常的认识机会。加快该成果在上产上增产征收的作用。

承禾 155

批准登记号：20181634
单位名称：承德新禾源种业有限公司

主要人员：王养龙、邝光伟、侯丽君、赵艳明、王艳芝、张静、吴凤福、经雷鸣、徐丽娜、周海峰、任杰、段小贺、王洪乐、盖颜欣、杨艳杰

课题来源：其他

评价单位名称：河北省农作物品种审定委员会

成果公报内容

承禾 155 于 2016 年申请河北省农作物品种审定，2018 年 6 月通过河北省农作物品种审定委员会审定，审定编号：冀审玉 20180064。特征特性：幼苗叶鞘紫色，生育期 129 天,株高 271cm，穗位 94cm，穗 19.9cm，穗行数 14 行，秃尖 0.4cm。株型半紧凑，雄穗分枝数 5－15，花丝绿色，花药绿色，果穗锥型。千粒重 329.0g，籽粒色为黄色，马齿型，轴红色,出籽率 79.0%，无倒伏，无倒折，高抗小斑病、瘤黑粉病、丝黑穗病、茎腐病；中抗大斑病。2015 年承德市春播极早熟组区域试验，平均亩 698.5 千克；2016 年同组区域试验平均亩产 748.0 千克；2017 年生试验平均亩产 713.6 千克。栽培技术要点：适宜播期为 4 月中下旬，适宜密度为 4000 株/亩；亩施磷酸二铵 10 千克，拔节期追施氮素化肥一次。适时中耕培土、施肥、灌水，大喇叭口期注意防治玉米螟。该品种符合河北省玉米品种审定标准，通过审定。适宜在河北省承德市北部春播种植。

谷子近缘种狗尾草材料搜集、鉴定与遗传研究

批准登记号：20181526

单位名称：河北省农林科学院谷子研究所

主要人员：李伟、王春芳、刁现民、智慧、王永芳、李海权

课题来源：自选课题 I

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

谷子育种因种质资源遗传基础狭窄，缺乏有突破性作用的有益资源发掘和创新，出现了爬坡的局面，在产量、抗性和品质等方面的提高有限，限制了谷子生产的发展和产业化的进程。该项目通过搜集谷子等狗尾草属不同种材料，利用 ISSR 标记和荧光 SSR 标记，进行狗尾草属物种间的遗传分析，建立狗尾草属材料的系统进化树，并结合形态标记分析狗尾草属的亲缘进化关系。发掘谷子近缘野生种的抗病基因，经远缘杂交将有益基因转育到谷子中，创新谷子育种基础，解决育种中的亲本缺乏问题；促进谷子生产和旱作生态农业建设。项目组通过全国各地谷子研究单位及个人对国内外的青狗尾草进行广泛搜集，共搜集到狗尾草材料 1306 份，包含狗尾草属 9 个种。该研究成果的推广涉及狗尾草属遗传研究领域，能够指导我国谷子遗传育种研究工作，我国谷子育种因种质资源遗传基础狭窄，缺乏有突破性作用的有益资源发掘和创新，限制了谷子生产的发展和产业化的进程。利用现有品种育种已发掘到一定水平，较难有大的育种突破。该项目通过对谷子的近缘野生种、不同类型的地理远缘种的搜集和利用，发掘可利用的特殊有益基因，研究了狗尾草属系统进化关系，并探索新的杂交方法，使谷子和狗尾草杂交工作更加高效。

奶牛场影响生乳质量的关键因素及控制技术研究

批准登记号：20181145

单位名称：承德市畜牧研究所

主要人员：吴广军、李健、周鑫、冯曼、王亚男、孙涛、卢冬梅、刘哲宇、孟旭芹、童俊、李艳华、张泉、徐秀平、代英慧、黄志刚、王晓芬、王洪彬、徐鸿峰、靳鹏、郭

磊、周海峰
课题来源：其他
评价单位名称：承德市科学技术局
成果公报内容

该项目完成了冀北和冀中地区全年乳品质主要指标的测定和分析。在冀北地区发现乳脂率与乳蛋白率、全脂乳固体和非脂乳固体极显著正相关，与乳糖极显著负相关；乳蛋白率与全脂乳固体、非脂乳固体极显著正相关，与酸度显著正相关；乳糖与全脂乳固体和非脂乳固体极显著负相关；全脂乳固体与非脂乳固体极显著正相关。冀中地区乳脂率与乳蛋白率极显著正相关，与微生物含量极显著负相关；微生物含量与乳脂率和体细胞含量极显著负相关。建立了冀中和冀北地区生鲜乳的评价模型。冀北地区乳品质评价模型，其表达式：Y1= －0.3085X1 +0.4581X2+0.4357 X3 － 0.4484X4 + 0.4513X5+ 0.3148X6+0.04X7 ， Y2= 0.4965X1+0.0899X2+ 0.0718 X3－0.1221X4+ 0.1897X5-0.2879X6 +0.7786 X7 ；冀中地区乳品质评价模型，其表达式：Y1=0.4843X1＋0.5337 X2＋0.4804X3－0.2155X4－0.4510X5；Y2=0.3234 X1＋0.0990X2＋0.3066 X3＋0.7872X4＋0.4153X5。完成了冀北和冀中地区牛舍的改造。冀北地区采用双坡，复合保温彩钢板，半钟楼式的屋顶结构，在牛舍南北侧均设卷帘；冀中地区采用双坡，复合保温彩钢板，全钟楼式屋顶结构，在牛舍南北两侧不设卷帘，改善了牛舍环境，提高乳品质。

正弘 558

批准登记号：20181615
单位名称：河北正弘农业科技有限公司
主要人员：齐文进、丁民伟、王永刚、王增、马红梅、吴玉霞、田彦强、赵红春
课题来源：其他
评价单位名称：河北省农作物品种审定委员会
成果公报内容

幼苗叶鞘紫色。成株株型半紧凑，株高 263 厘米，穗位 110 厘米，全株叶片数 19～20 片。生育期 117 天左右。雄穗分枝 9 个左右，花药浅紫色，花丝绿色。果穗筒型，穗轴紫红色，穗长 19.1 厘米，穗行数 16 行左右，秃尖 0.9 厘米。籽粒黄色，马齿型，千粒重 353.8 克，出籽率 86.4%。品质：2017 年河北省农作物品种品质检测中心测定，容重 775 克/升，粗蛋白质（干基）9.71%，粗脂肪（干基）3.65%，粗淀粉（干基）74.17%，赖氨酸（干基）0.26%。吉林省农业科学院植物保护研究所鉴定，2016 年，高抗茎腐病，抗大斑病，中抗弯孢叶斑病、玉米螟，感丝黑穗病；2017 年，中抗茎腐病、玉米螟，感大斑病、弯孢叶斑病、丝黑穗病。2016 年河北省太行山区春播组区域试验，平均亩产 692.9 千克；2017 年同组区域试验，平均亩产 691.9 千克。2017 年生产试验，平均亩产 709.6 千克。太行山区适宜播期为 5 月中下旬，适宜密度为 3500 株/亩。施肥掌握前轻后重原则，轻施提苗肥，大喇叭口期重施。及时防治蚜虫、玉米螟。适时晚收，以发挥高产潜力。该品种符合河北省玉米品种审定标准，通过审定。适宜在河北省保定、石家庄、邢台、邯郸等 4 个市的太行山区春播玉米区春播种植。

承禾 136

批准登记号：20181633
单位名称：承德新禾源种业有限公司

主要人员：姜振侠、张桂民、李美艳、徐小龙、吴凤福、曹艳蕊、谷雪芬、项福星、李嘉琪、任美玲、邝光伟、赵艳明、袁征、任杰、段小贺
课题来源：其他
评价单位名称：河北省农作物品种审定委员会
成果公报内容

该品种于 2004 年开始选育研究， 2018 年通过河北省农作物品种审定委员会审定，审定编号：冀审玉 20180074，适宜在河北省承德北部春播种植，具有较强的抗逆性、适应性和稳产性，早熟、高产，综合抗性好，抗玉米主要病虫害，产量超过主栽品种 5%以上的玉米杂交种。主要特征特性：生育期 125 天，株高 252cm，穗位 88cm，穗 19.9cm，穗行数 14 行，秃尖 0.4cm。株型半紧凑，雄穗分枝数 5－11，花丝绿色，花药绿色，果穗锥型。千粒重 273.0g，籽粒色为黄色，马齿型，轴红色,出籽率 79.7%，无倒伏，无倒折。高抗小斑病、瘤黑粉病、丝黑穗病、茎腐病；中抗大斑病。2015 年承德市春播极早熟组区域试验，平均亩 683.1 千克；2016 年同组区域试验平均亩产 775.5 千克；2017 年生试验平均亩产 619.9 千克。栽培技术要点：适宜播期为 4 月下旬，适宜密度为 4500 株/亩；亩施磷酸二铵 10-20 千克，拔节期追施氮素化肥一次，适时中耕培土、施肥、灌水，大喇叭口期注意防治玉米螟。审定意见：该品种符合河北省玉米品种审定标准，通过审定。适合河北省春播早熟、极早熟组玉米类型种植区，推广前景广阔。

奶牛粪做育苗基质试验及产业化研究

批准登记号：20181143
单位名称：承德市畜牧研究所
主要人员：金晓东、陈靖、郑鹏靖、朱艳丽、张彤、毛森、王海红、闫丽、董佳琦、王洪磊、徐鸿峰、王海洋、刘颖娟、杨巍、梁文栋、王一凡、汪智军
课题来源：其他
评价单位名称：承德市科学技术局
成果公报内容

用奶牛粪做基质替代草炭土对黄瓜、番茄、松花菜和兰花菜进行育苗试验。筛选了适宜的奶牛粪基质配方，既解决奶牛粪对环境的污染，又能保护自然生态，为产业化育苗提供了技术支持。用畜禽粪便发酵菌剂对奶牛粪发酵处理，3 天发酵温度达到 55℃，缩短了发酵时间。发酵后的奶牛粪经理化指标检验和毒性试验，符合育苗基质标准。筛选出基质配方两种，其中奶牛粪 40%、蛭石 60%的配方适合黄瓜和番茄的育苗；奶牛粪 70%、蛭石 30%的配方适合松花菜和兰花菜的育苗。该项目推广奶牛粪育苗基质 1.5 万吨，应用奶牛粪育苗基质比草炭土基质费用降低 58.3%，取得经济效益 597.39 万元，且社会、生态效益显著。

冀西北地区塞北兔高效养殖关键技术的研究与应用

批准登记号：20181237
单位名称：河北北方学院
主要人员：张富梅、张宁、韩昱、张立永、胡晓悦、韩福生、钟艳玲、张兴红、金世清、陈宝明、白迎春、靳芹、孙秀芳、周国玺、王爱清
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

该项目针对冀西北地区塞北兔养殖中存在的母兔乳房炎、泌乳能力差，断奶幼兔腹泻和热应激下种兔繁殖性能低三大问题，开展了研究与应用。采用筛选出的中草药组方，并首次采用乳成分分析仪对塞北兔乳成分进行测定。结果证实所确定的中草药组方能使母兔血清、初乳以及仔兔血清免疫指标提高，有效预防塞北兔乳房炎，提高了塞北兔泌乳性能；应用黄芪多糖与确定的中草药复方及杆菌肽锌组成黄芪多糖组方，可显著降低断奶仔兔腹泻率，提高仔兔成活率，可使仔兔免疫及抗氧化性能提高，促进仔兔肠道发育，增强肠道免疫力，对塞北兔断奶仔兔腹泻起到有效预防作用；采用 VC、VE 与中草药和地衣芽孢杆菌联合配制家兔抗热应激组方，使公兔精液品质提高，母兔受胎率及初生仔兔的成活率提高，显著提高了热应激下塞北兔种公兔和母兔的繁殖性能。成果经推广应用，经济效益显著。成果对解决塞北兔养殖中的关键技术问题，促进冀西北地区塞北兔养殖业高效、快速、健康发展具有重要意义。

菜地土壤氮磷面源污染快速检测及其评价和防控技术应用

批准登记号：20181292
单位名称：围场满族蒙古族自治县蔬菜环保站
主要人员：张振清、孙明、亢文卿、孙占勤、王莉莉、王春红、孙靖、丁岩、刘玉华、赵泉、边玉梅、单东东、苏婧、汪磊、孙鉴超
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

基于比色法和光谱法和微流控技术，实现对菜地土壤氮磷的快速检测。结合浊度补偿处理和基质效应校正，实现对菜地土壤氮磷的精确检测。利用所开发的便携式一体化快速检测装置，调查和分析了代表性菜地的氮磷面源污染的实际状况。通过菜地氮磷面源污染的检测，分析和评价菜地氮磷的来源及其转化以及与面源污染相关的氮磷的积累和流失规律，已建立科学的氮磷防控技术体系。利用 GIS 地图及网络监测系统，将所有数据上传至网络系统平台，实现实时查询，科学统计。通过优化施肥模式的评价研究，获取了蔬菜硝酸盐污染的防控技术、菜地氮磷淋溶损失的防控技术及菜地氮磷随地表径流流失的防控技术；通过对与面源污染相关的菜地氮磷流失的控制及评价，获取了有效的菜地化肥优化技术、施用化学添加剂技术、种植优化技术等氮磷污染的防控技术。该项目开发的快速检测装置具有广阔的市场前景。对降低土壤面源污染、实现土壤的永续利用和蔬菜安全生产以及维护人类健康、保护环境具有重要意义，其产生的社会效益不可小视。项目的实施，提高了当地经济、社会、生态效益，带动农民增收，具有广阔的市场前景。

河北省山区绿色羊舍及舍饲环境标准化建设与研究

批准登记号：20181543
单位名称：河北建筑工程学院
主要人员：朱守芹、李强、王春昕、李海波、李萌萌
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

我国羊的养殖分布区域广泛，各地区环境因素各不相同。羊的品种差异较大，适应性各不相同，对养殖条件的要求也大相径庭。然而，对于养殖环境控制的研究还未能引起足够的

重视，相对比较落后，基本上还没有形成规范化的环境标准和控制手段，针对各地区环境条件的标准化指标和方法更是一项空白。虽然广大养殖企业和农户能够按照多年来的养殖经验满足羊的基本生存需要，但是这一技术的匮乏却在一定程度上制约了各养殖品种生产性能的提高。对于各地环境条件及养殖条件开展广泛而深入的调研，制定出因地制宜的环境控制标准和羊舍建筑模式是整个产业的普遍需求。河北省山区较多，山区养殖的农户企业也较多，科学化的圈舍设计与环境控制，符合农牧民的利益需求，绿色羊舍的建设及基于 BIM 技术的立体可视化的建筑、环境设计，更是国家正在提倡和推广的技术，将产生巨大的社会效益和经济效益。该项目针对不同类型养羊户及羊场的圈舍建筑结构、建筑材料、饲养规模、环境参数等进行调查，结合羊生产繁殖的环境需求，分析舍饲环境参数与生产性能、疫病防治和经济效益的相关性，提出适应地域、气候的的绿色羊舍建筑及舍饲环境标准。

宿根花卉化学除草技术研究

批准登记号：20181648
单位名称：藁城市乔卉种植专业合作社
主要人员：赵玉芬、李金霞、储博彦、赵振峰、尹新彦、靳爱荣、高超利
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

调查石家庄市区及周边的大花萱草、鸢尾、玉簪、麦冬圃地杂草种类共有 24 科 41 属 71 种，其中菊科和禾本科均为 12 种，占调查杂草种类的 16.9% ；阔叶杂草 55 种，占 77.46% ；莎草科杂草 4 种， 占 5.63% 。掌握了杂草的发生规律和特性；采取土壤处理和茎叶喷施处理，对杂草株防效、杂草鲜重、植物的安全性、生长质量和产量及下茬作物的安全性进行综合分析，通过不同除草剂的种类和浓度试验，选出了萱草、鸢尾、玉簪、景天、麦冬 5 种宿根花卉田防除阔叶杂草和禾本科杂草的茎叶除草剂，达到尖阔双除的效果。总结形成了萱草、鸢尾、玉簪、景天、麦冬 5 种宿根花卉田的化学除草技术，其中“一种萱草茎叶处理剂”获国家发明专利。

高产、优质型耐盐蒲公英新品种"滨蒲 1 号"选育及标准化栽培技术

批准登记号：20181421
单位名称：河北省农林科学院滨海农业研究所
主要人员：张晓东、王秀萍、刘雅辉、高欣、鲁雪林、刘艳芬、杨雅华、赵敏、张国新、吴哲、左永梅、常永、陈亚东、贾士能、方旺军、常恩海
课题来源：其他
评价单位名称：中国科学院唐山高新技术研究与转化中心
成果公报内容

盐害是影响作物产量的一种主要的非生物逆境危害，土壤的盐渍化已成为限制我国农业发展的主要因素。我国盐碱地面积广阔，如何开发利用盐碱地，增加有效可耕地面积、提高作物产量，已成为当前农业学科的重要任务之一。项目针对大叶蒲公英具有一定的耐盐性，但生物量较小，难以实现农业的高效生产、缺乏标准化栽培技术等影响高效健康生产的问题，培育大叶蒲公英耐盐作物品种、提高其耐盐性和经济产量。该研究成果发明了“一种蒲公英耐盐突变体的筛选方法”，与 RAPD 检测分子标记辅助选择技术相结合，选育出高产、优质型耐盐蒲公英新品种‘滨蒲 1 号’，丰富了蒲公英耐盐种质资源，为盐碱地高效利用和蒲公英

产业的发展提供了品种支撑；发明了“一种盐碱地粘质土壤田间盐分调控方法”，探明了蒲公英的耐盐阈值 0.42%-0.5%，明确了蒲公英盐碱地适生种植的土壤盐分；通过适盐播种、浅层保墒播种等保苗技术以及播期选择、合理密植、合理施肥等高产栽培技术研究，制定了唐山市地方标准《蒲公英栽培技术规程》。该技术对植物的耐盐育种及蒲公英新品种选育，提供了一种有效途径，促进了耐盐植物领域的发展；制定的蒲公英栽培技术规程为提高蒲公英的经济效益以及盐碱地资源的高效利用奠定了基础；技术的推广应用为蒲公英健康产业的发展提供了技术支撑。

玉米新品种-石玉 13 号的选育

批准登记号：20181777
单位名称：石家庄市农林科学研究院
主要人员：王绍新、冯健英、许洛、李中建、陈莉、丁鑫、郑书海、张朋伟、郭永召、冯兵伟
课题来源：其他
评价单位名称：河北省品种审定委员会
成果公报内容

石玉 13 号是石家庄市农林科学研究院最新选育的玉米新品种，原试验代号为石玉 1503，2018 年通过河北省审定，审定编号：冀审玉 20188010 号。该品种株型半紧凑，株高 271 厘米，穗位 97 厘米。平均生育期 105 天。果穗筒型，穗轴红色，穗长 18.7 厘米，穗行数 16-18 行，平均 16.4 行，秃尖 2.2 厘米。籽粒黄色，马齿型，千粒重 334 克，出籽率 87.5%。

祥云湾海洋牧场贝藻礁生态系统重构工程技术与应用

批准登记号：20181733
单位名称：唐山海洋牧场实业有限公司
主要人员：张云岭、杨红生、张涛、张振海、齐遵利、张秀文、周毅、张立斌、林承刚、姜静波、奉杰、许敏、宋肖跃、杨心愿、亓鲁
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

该成果针对祥云湾海域生态环境被破坏和生物资源衰退现象，以祥云湾海洋牧场 3000 亩海区为研究对象，对目前海域贝藻礁建设前后生态环境进行了综合调查和评估，创新研制出钢框岩石附着礁，创建了点-线-面结合的礁体布局方式，结合牡蛎礁和海藻床建设，重构了优良的海洋牧场贝藻礁生态系统；建立了 Ecopath with Ecosim 生态系统模型，便于及时掌握贝藻礁生态系统重要经济生物承载力和最大可持续捕捞量以及未来生物量变化情况；建立了基于生态系统管理方法的资源养护技术，利用重要经济生物承载力、最大可持续捕捞量和未来生物量变化数据指导海洋牧场生产管理。利用 CDMA 通信技术和无线网桥技术，构建贝藻礁生态系统环境监测系统，实现了对海洋牧场水上气象、水下水质实时监控以及水下视频的即时有效传输。该成果为我国环渤海生态系统恢复和保护做出重要贡献与示范，具有显著的生态、社会与经济效益。

磷酸替米考星可溶性粉的制备

批准登记号：20181390
单位名称：保定冀中药业有限公司
主要人员：李伟岭、刘波、武杰、徐立萧、秦鹏、岳永波、杨芳、罗妍、王永、王成彬、王武、邓登友、勾永志、孙杰、张盼
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

新兽药的研究与开发是一项耗资巨大，周期长，技术要求高，风险大的系统工程。目前我国新兽药的研发主要是在学校，科研院所进行，而一般企业没有独立的研发机构。保定冀中药业有限公司具有独立的研发工程技术中心，仪器设备配置齐全，人员结构合理，技术力量雄厚。磷酸替米考星可溶性粉是研发中心化药研发小组历经 3 年完全自主创新研制的国家三类新兽药，是治疗鸡支原体感染， 巴氏杆菌感染的特效抗生素。替米考星可溶性粉在水中溶解度低，因而限制了该药的使用范围，而磷酸替米考星可溶性粉易溶于水，容易被机体吸收，可以直接用于家禽饮水给药，具有内服吸收快，组织穿透力强，分布容积大等优点。据估计，我国每年畜禽养殖中磷酸替米考星的用量达 500 吨左右，并且有不断增长的趋势。所生产的原料采用工艺简单，且对环境不会造成污染，生产收率约提高 6%、生产成本降低 12 元/kg，按照我公司年产磷酸替米考星 100 吨计，每年节降成本 120 万元；另外，所用工艺无固体废渣产生，每年节省固体废渣处理费用 96 万元左右，减少了对从业人员的健康危害。

鑫希望 1 号玉米新品种

批准登记号：20181483
单位名称：保定市金穗农业科技有限公司
主要人员：王智敏、张杰、丁民伟、张秀萍、徐云杰、张丽华、张海良、张瑞敬、刘明霞、王超然
课题来源：其他
评价单位名称：河北省农作物品种审定委员会
成果公报内容

该研究利用自主选育的玉米自交系 M66-32-1 和自选自交系 G38-23 杂交，选育出抗病性优良、抗倒伏和抗虫性优良的稳产、高产的玉米杂交种。其中母本 M66-32-1 是利用孟山都先进材料加国内瑞德系血缘选育的一个综合性状优良的自交系。将在河北省夏播区和相领省份的相同生态区生产上大面积推广，将对农业发展和农业增收发挥重大贡献。该品种在推广前将进行大面积的推广前示范和展示工作。

半夏胰蛋白酶抑制剂及其在抗虫中的应用研究

批准登记号：20181310
单位名称：保定学院
主要人员：靳茜、郝征、陈秀娟、贾晓梅、万丽、葛旭升
课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

半夏为天南星科植物半夏 Pinellia ternata(Thunb.)Breit.的块茎，是一种重要的中药材，内用可燥湿化痰，降逆止呕，消痞散结；外用则主要用于消炎。近年来研究发现，半夏还具有抗肿瘤、抗生育和抗蚜虫等重要药理作用。半夏块茎中高表达的蛋白多为蛋白酶抑制剂类和生物碱合成相关基因，半夏生品具有天然毒性，本工作根据已获得的天南星科海芋属胰蛋白酶抑制剂基因保守区序列设计简并引物,利用同源克隆技术以提取的三叶半夏总 mRNA 反转录得到的 cDNA 为模板，通过 RACE 技术克隆得到了该基因的 1046 bp 全长 cDNA 序列，开放读码框 651bp，编码 217 个氨基酸的前体蛋白，构建植物表达载体遗传转化烟草，确定该基因在烟草中稳定表达，对获得的转基因烟草进行抗虫分析，包括抗蚜虫（半翅目）、抗菜青虫（鳞翅目）、抗烟青虫（鳞翅目）、抗吊丝虫（鳞翅目）试验，结果证明 PtTI 基因能够抗部分类型的半翅目和鳞翅目农业害虫。对该基因第 56 和第 57 位氨基酸残基进行突变，获得该基因的一个突变体 PtTI2，突变体蛋白具有更高的抗虫活性且在体内半衰期更长，稳定性好，两个基因均可应用于植物抗虫基因工程。

玉米科试 101

批准登记号：20181585
单位名称：河北缘生农业开发有限公司
主要人员：柴玉坡、苗卫东、史辉强、刘红、赵军杰、许豫南、赵立平、谢建永、张立娇、刘瑞强
课题来源：其他
评价单位名称：河北省农作物品种审定委员会
成果公报内容

玉米品种科试 101,2016 年 3 月申请河北省农作物品种审定，于 2018 年 6 月经河北省农作物品种审定委员会审定通过。该品种主要特征特性：幼苗叶鞘紫色。成株株型半紫凑，株高 294 厘米，穗位 113 厘米。生育期 105 天左右。雄穗分枝 3－6 个，花药紫色，花丝紫色。果穗筒型，穗轴红色，穗长 17．9 厘米，穗行数 16 行左右，秃尖 14 厘米。籽粒黄色，半马齿理，千粒重 418.9 克，出将率 84.2％。品质：2017 年河北省农作物品种品质检测中心测定，容重 752g/1，粗蛋自质（干基）10.20％，粗淀粉（干基）3.28%，粗脂肪（干基）3.28%，赖氨酸（干基）0.34％。抗病性：河北省农林科学院植物保护研究所鉴定，2016 年，抗小斑病、弯孢叶斑病、穗腐病，感瘤黑粉病、粗缩病，茎腐病田间自然发病表现为高抗；2017 年，中抗小斑病、穗腐病，感茎腐病、南方锈病，高感弯孢叶斑病、瘤黑粉病；2018 年海南加代茎腐病接种鉴定抗性为抗禾谷镰孢茎腐病。产量表现：2016 年河北玉米新品种创新联盟夏播 4500 株/亩密度组区域试验，平均亩产 686．6 千克；2017 年同组区域试验，平均亩产 733.5 千克。2017 年生产试验，平均亩产 703.4 千克。

美洛昔康注射液的制备

批准登记号：20181240
单位名称：保定阳光本草药业有限公司
主要人员：武杰、徐立萧、刘波、李伟岭、杨芳、岳永波、罗妍、秦鹏、王成彬、王永、朱艳辉、张华
课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

研制的美洛昔康注射液是用于宠物犬的风湿性关节炎和骨关节炎；美洛昔康注射液精选助溶剂、增溶剂及 PH 调节剂等辅料与美洛昔康原料配制而成，制剂成本低，生产工艺简单，易于实现产业化。制定的美洛昔康注射液质量标准中美洛昔康的含量和有关物质采用高效液相色谱法测定，其中美洛昔康的保留时间为 6min，响应值高，峰型好，与其他方法相比较，方便省时。美洛昔康具有抗炎、镇痛及解热功效。美洛昔康已经被用于狗的骨关节炎及风湿性关节炎等炎症的治疗。对急性皮炎、骨骼肌肉疼痛及炎症，慢性急性骨关节炎都有显著疗效。成本低、生产工艺简单，易于实现产业化。现已销往全国各地，在各地区宠物医院使用，经客户反映该产品对犬猫的关节炎等疾病有良好的效果，自产品应用以来直接为医院增加营业收入 300 万左右，创造利润 100 多万元，给医院带来了巨大的经济效益。美洛昔康注射液经试验证明毒副作用小，对动物具有良好的安全性及耐受性，保证动物福利，产生良好的社会效益。

用于调节奶牛瘤胃微生物的混合型饲料添加剂（益美素）

批准登记号：20181388
单位名称：保定冀中生物科技有限公司
主要人员：郭立佳、吴浩、张娜、邵谱、韩愈杰、安继伟、张盼盼、张云、田继业、李金超、杨彦超、赵颖、杨鹤云、魏克明、王守文
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

该项目用于调节奶牛瘤胃微生物的平衡，通过调节瘤胃微生物，达到提高饲料消化率，提高单产，乳蛋白等指标，同时减少消化性疾病，增加养殖收益的目的。通过长期的配方筛选，找到了一种科学合理的配伍组合，由酿酒酵母、枯草芽孢杆菌、中性纤维素酶、木聚糖酶、果胶酶、酵母培养物和黑曲霉培养物组合。七种成分含量为酿酒酵母 4 亿/g，枯草芽孢杆菌 20 亿/g,中性纤维素酶 150U/g,木聚糖酶 150U/g，果胶酶 50U/g（上述五种成分共计 400g），酵母培养物 300g，黑曲霉培养物 300g。

用于防治鸡传染性喉气管炎的中药复方制剂“银黄二陈合剂”技术研究

批准登记号：20181389
单位名称：保定冀中药业有限公司
主要人员：邵谱、安鹏丽、韩愈杰、李定刚、吴浩、陈静、张娜、杜伟伟、张云、田继业、杨鹤云、赵颖、李佳、陈振师、杨彦超
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

中兽医学认为，鸡传染性喉气管炎是由瘟疫之毒犯肺引起的一种肺热痰火之症。疫毒犯肺，肺失宣降，导致水道失调，水湿内阻。湿浊凝聚，致使脾失健运，进一步加重水湿的聚集。水湿内生，外感热毒炼液为痰，阻塞气道，引起病禽咳嗽、甩鼻、咳出粘稠痰液。按照中兽药辩证施治的理论，治当清热解毒，燥湿化痰，理气和中。“银黄二陈合剂”正是根据这一观点进行组方，并参考经典中药方剂“二陈汤”改良而成。方中以黄芩、金银花清热宣肺，

解毒泻火，用于温热病的防治。以“二陈汤”燥湿化痰、理气和中。“二陈汤”加黄芩、金银花，标本兼治，共同达到治疗温热咳嗽及表现该症状的鸡传染性喉气管炎的目的。

玉米科试 118

批准登记号：20181584
单位名称：河北缘生农业开发有限公司
主要人员：柴玉坡、苗卫东、史辉强、刘红、赵军杰、温少斌、许豫南、周伟红、高艳军、陈建全
课题来源：其他
评价单位名称：河北省农作物品种审定委员会
成果公报内容

玉米品种科试 118,2016 年 3 月申请河北省农作物品种审定，于 2018 年 7 月经河北省农作物品种审定委员会审定通过。该品种特征特性：幼苗叶鞘紫色。成株株型紧凑，株高 283 厘米，穗位 102 厘米。生育期 104 天左右。雄穗分枝 7～10 个，花药浅紫色，花丝浅紫色。果穗筒型，穗轴红色，穗长 17.1 厘米，穗行数 16 行左右，秃尖 1.1 厘米。籽粒黄色，半马齿型，千粒重 331.0 克，出籽率 85.7％。品质：2017 年河北省农作物品种品质检测中心测定，容重 745g/1，粗蛋白质（干基）11.29％，粗淀粉(干基）72.96％，粗脂肪（干基）3.14％，赖氨酸（干基）0.34％。抗病性：河北省农林科学院植物保护研究所鉴定，2016 年，抗穗腐病，中抗弯孢叶斑病、瘤黑粉病，感小斑病，高感粗缩病，茎腐病田间自然发病表现为抗；2017 年，中抗小斑病，感茎腐病、穗腐病、弯孢叶斑病、南方锈病、瘤黑粉病，2018 年海南加代茎腐病接种鉴定抗性为中抗禾谷镰孢茎腐病。

用于防治家禽肝损伤的中药复方制剂“龙茵口服液”技术研究

批准登记号：20181387
单位名称：保定冀中药业有限公司
主要人员：陈静、杨鹤云、张传津、杜伟伟、邵谱、安鹏丽、张娜、李定刚、韩愈杰、陈振师、张云、程志利、户瑞刚、张盼盼、田继业
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

国家标准中收录的治疗肝病的药物均以清肝利胆，泻肝胆实火为主。而“龙茵口服液”中以柴胡为佐药，除了具有清热利湿、泻火解毒功能外，兼具疏肝理气之功效。因此，本公司将“龙茵口服液”开发研制成新兽药，利用其清热利湿、泻火解毒，疏肝理气之功效，临床用于治疗鸡肝损伤。该药是结合鸡肝损伤的临床证候开发的新药，其提取工艺、质量检测方法经过考察与验证，确定了最佳的工艺路线，制订了稳定的质量检测方法，并通过对该药进行安全性试验与药效学试验，验证了其应用安全性，在针对靶动物鸡由于自然感染造成的肝损伤症状上有良好的疗效。因此该药在组方与生产工艺、产品检测方面都有明显的创新。

马波沙星注射液的制备

批准登记号：20181241

单位名称：保定阳光本草药业有限公司

主要人员：刘波、李伟岭、徐立萧、武杰、岳永波、杨芳、王振海、王永、罗妍、秦鹏、王成彬、韦福民

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

马波沙星注射液用于畜禽养殖业，作为新型的氟喹诺酮类抗菌药，相比较传统的抗生素能够有效避免耐药性的产生，马波沙星注射液在多个省份的临床试验表明对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌和链球菌的抑菌活性明显高于诺氟沙星、环丙沙星、庆大霉素和强力霉素，减少了抗生素的用量，从根本上为养殖户增加了收益，产生了明显的经济效益。该项目开发的马波沙星注射液生产工艺成熟可行，生产条件适宜，质量可控，该制剂在保定、天津、临沂、辽宁、湛江等全国各地的临床试验证明对母猪乳房炎-子宫炎-无乳综合征以及对猪的细菌性呼吸道感染疾病疗效确切，质量稳定。该制剂的研制水平处于国内领先地位，该制剂的广泛应用能够有效避免耐药性的产生，对畜牧养殖业及环境产生良好的社会效益和经济效益。

小麦缘麦 1 号

批准登记号：20181586

单位名称：河北缘生农业开发有限公司

主要人员：赵军杰、柴玉坡、苗卫东、史辉强、刘红、张丽华、侯杰、韩永华、张国华、陈建兵

课题来源：其他

评价单位名称：河北省农作物品种审定委员会

成果公报内容

小麦品种缘麦 1 号，2018 年 3 月经河北省农作物品种审定委员会审定通过。该品种特征特性：该品种属半冬性中熟品种，平均生育期 240 天，比对照晚熟 1 天。幼苗半匍匐，叶色绿色，分蘖力较强。成株株型紧凑，株高 75.3 厘米。穗纺锤形，长芒，白壳，白粒，硬质，籽粒较饱满。亩穗数 44.7 万，穗粒数 35.7 个，千粒重 41.4 克。熟相好。抗倒性较好。抗寒性优于对照。品质：2017 年河北省农作物品种品质检测中心测定，粗蛋白质（干基）14.8％，湿面筋（14％湿基）35.2％吸水量 60.2 毫升/100 克，形成时间 3.5 分钟、稳定时间 3.8 分钟。拉伸能量 42 平方厘米，最大拉伸阻力 175EU，容重 813 克/升。抗病性：河北省农林科学院植物保护研究所抗病性鉴定结果，2015～2016 年度高抗条锈病，高感叶锈病，中感白粉病，高感赤霉病；2016～2017 年度高抗条锈病，高抗叶锈病，中感白粉病，中感赤霉病。产量表现：2015～2016 年度冀中南水地组区域试验，平均亩产 593.1 公斤；2016～2017 年度同组区域试验，平均亩产 596.6 公斤。2016～2017 年度生产试验，平均亩产 587.4 公斤。栽培技术要点：适宜播种期为 10 月 5～15 日，亩播种量 10～13 公斤，高水肥地亩基本苗 18 万，中等水肥地亩基本苗 20 万，晚播适当加大播量。亩底施复合肥 25 公斤，拔节期结合浇水亩追施尿秦 20 公斤。根据苗情、墒情和天气情况确定浇水时间和次数。播前药剂拌种防治地下害虫，抽穗后及时防治蚜虫。

2 制造业

带有拆包带 PVC 管材

批准登记号：20181382
单位名称：宏岳塑胶集团股份有限公司
主要人员：武伟才、马君、祖国富、李云岩、任宇红、蓝斌、王倩
课题来源：其他
评价单位名称：河北省工业和信息化厅
成果公报内容

该项目在 PVC 管材和塑料缠绕膜之间，轴向放置一条尼龙拆包线。拆管用时 90 秒降低至 5 秒，效率提高 18 倍。产品配方中加入 5%比例的氯乙烯-苯乙烯-丙烯酸酯多元共聚物抗冲改性剂，管材 0℃落锤冲击性能可达到 d90 锤头、2 米高度、16kg 锤重的冲击能量。截止到目前，产品已经批量生产，广泛应用于民用、商业建筑的管道系统领域，用户反馈很好。项目研究成果的应用，可快速割断 PVC 管的缠绕膜，省时省工。大幅度提高了安装施工效率。

耐氯型 PE-Xa 管材

批准登记号：20181383
单位名称：宏岳塑胶集团股份有限公司
主要人员：李云岩、祖国富、蓝斌、任宇红、钟毅、王倩
课题来源：其他
评价单位名称：河北省工业和信息化厅
成果公报内容

该项目通过研制一种过氧化物交联聚乙烯管材及其制备方法，通过添加除酸剂，能完全去除水中的氯离子，避免水中氯离子对塑料管材的强氧化作用从而降低管材的使用寿命；同时采用两种高密度聚乙烯树脂混合，使两种高密度聚乙烯树脂进行性能互补，充分发挥各自原料的优异特点，能够使管材的交联度和氧化诱导期同时兼顾。该项目借助于 PE-Xa 管材的优越性能，通过不同的加工方法，采用加工型助剂加入的方法，使普通的 PE-Xa 管材的性能得到了系统性的提升，扩大延展了 PE-Xa 管材的使用功能和应用领域，增大了 PE-Xa 管材使用的安全性，满足了客户对产品的需求。

耐低温脆性 PPR 管材管件

批准登记号：20181385
单位名称：宏岳塑胶集团股份有限公司
主要人员：杨成、马君、任宇红、李云岩、蓝斌、钟毅、王倩
课题来源：其他
评价单位名称：河北省工业和信息化厅
成果公报内容

聚丙烯是一种高结晶性聚合物，加工过程中熔体结晶速度较慢，易形成球晶，因而影响产品的透明性及制品的冲击强度。该项目对 PP 进行改性最有效的方法是加入成核剂。成核剂的有效添加使结晶微细化、均质化、可以大大提高 PP 的透明性和表面光泽度，并使冲击强度、拉伸强度、模量和热变形温度得到提高，顺速提升了产品的质量；同时由于结晶速度加快，缩短了成型周期，因而大大提高了企业的效益。通过改性使得 PPR 管材耐脆性有极大的改善，从而使宏岳品牌的 PPR 管材在行业市场上占据更大的市场，为公司带来更多的效益。产品质量的提升，也降低了终端用户的使用成本及维护成本。

高阻燃型 PVC 穿线管材

批准登记号：20181386
单位名称：宏岳塑胶集团股份有限公司
主要人员：任宇红、祖国富、李云岩、蓝斌、王倩、孙忠学、杨成、张天成、武伟才
课题来源：其他
评价单位名称：河北省工业和信息化厅
成果公报内容

项目选用不同种类的聚氯乙烯树脂作为基体，加入有机及无机复配阻燃剂，制备了 PVC 穿线管材。其创新点如下：（1）采用紧密型聚氯乙烯树脂和疏松型聚氯乙烯树脂的混合物作为基体，提高了树脂和添加剂的相容性。（2）选择有机磷酸酯和三氧化二锑等无机物复合型阻燃剂，提高了材料的阻燃性能，产品的氧指数达到 40，烟密度等级小于 75。（3）采用表面活性剂对无机纳米粒子进行改性，改善了无机粒子在基体树脂中的分散性。PVC 高阻燃穿线管的成功研发，不仅提高了管材的物理化学性能，在阻燃、低毒、低烟等性能上也有了极大的提升，克服了传统穿线管具有阻燃性能但力学性能不达标或者力学性能满足要求但阻燃性能不合格的弊端。同时该管材的研制成功，大大提高了建筑电气工程的安全性，拓宽了 PVC 阻燃穿线管的应用领域，除了可应用在传统的电气工程中作为穿线管使用，还可以用在人员比较集中或比较重要的公共场所。该管材的成功也是行业在 PVC 线管阻燃领域的一大进步，可以用于消防配电、火灾报警线等线路，代替金属穿线管，在满足使用功能的同时降低工程成本。

桥式起重机主梁设计优化及安全评价方案的初步研究

批准登记号：20181444
单位名称：河北省特种设备技术检查中心
主要人员：郭宁潮、郑新梅、王福林、王爱香、刘连雄、李强、刘敬超、曹松龄、马晓珍、苏晓明、刘婕、王艳、刘佳璐、彭琳、张少峰
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

桥式起重机作为现代化工业生产和起重运输行业的重要工具和设备之一，在企业得到了广泛的运用。很少有设计者能全面考虑各种正常工况和特殊危险工况及其组合的全工况条件，对起重机的整个桥架结构进行整体分析，并提出合理的优化方案，从而导致了生产过程中材料使用和建筑成本的浪费。一般而言，起重机的结构设计仅考虑正常工况下起重机结构的承载能力，若要将特殊条件下形成的特殊危险工况考虑到起重机设计中，通过现有的设计规范和计算方法还不能解决。因此，考虑正常工况、特殊危险工况条件下，对桥式起重机的

主梁采用先进的模拟计算软件进行应力和变形分析，测试主梁结构及其特殊截面处、重要焊接点处的应力状态，并进行安全评价，对桥式起重机的设计方法改进、轻量化设计和安全运行都具有重要的意义。桥式起重机主梁设计优化及安全评价方案的初步研究项目对桥式起重机主梁的全工况进行了应力分析，测试与安全评价方案研究，使制造单位不再依赖加大安全系数实现结构的安全性，降低制造成本，增强其市场竞争力。项目组完成了 6 种吨位的主梁图纸，开发了计算校核软件，为制造单位的桥式起重机主梁计算、校核提供了一种便捷方法，进而大大降低了设计中的人工成本。

预制直埋 PE-RTⅡ型保温管材

批准登记号：20181381
单位名称：宏岳塑胶集团股份有限公司
主要人员：任宇红、马君、李云岩、蓝斌、孙忠学、杨成
课题来源：其他
评价单位名称：河北省工业和信息化厅
成果公报内容

该项目成功研发出在塑料管材表面进行聚氨酯保温的加工工艺。预制直埋 PERTⅡ型保温管材的外护管最小壁厚 3mm，通过调整牵引力设备的拉伸力或者更换牵引力设备满足薄壁管道的拉伸牵引，以便生产出不同壁厚的薄壁外护管。采用高压发泡工艺的保温层，其泡沫均匀、附着力强，有效解决了分层及混合不均问题。用电晕机对工作管外表面进行放电处理，侵蚀工作管表面，以便增加工作管表面的附着能力，增大轴向剪切强度，以便增大聚氨酯保温层与工作管的粘结强度。目前产品已经研制成功，工艺已经定型，生产的外护管最小壁厚达到 3mm，并已取得了一项实用新型专利。

钢板制对焊管件自动化焊接技术装备研制

批准登记号：20181690
单位名称：河北省特种设备监督检验研究院沧州分院
主要人员：孙朝霞、王健、赵建发、李宁、付明慧
课题来源：其他
评价单位名称：河北省质量技术监督局
成果公报内容

钢板制对焊管件自动化焊接技术装备，利用了运动学、力学、机械、液压控制等相关理论，通过液压装置、扇面变位器和万向节机械臂，实现了钢板制对焊管件的自动化埋弧焊焊接。通过项目研究，进一步优化操作流程，完善工装设备，焊接工艺更加方便、可靠，提高了焊接的自动化程度和产品焊接质量。通过该装备实现了板制对焊管件的自动化焊接。使用该套装备焊接管件产品，焊接一次合格率达到 95%以上。该装备与传统装备相比，单台装备可为企业节约 20%的设备资金投入。经测算，规格ϕ600mm-ϕ1400mm 的管件，与手工焊相比，生产效率（个/天•人）可提高 4-6 倍。

LED 紫外光辐照交联设备

批准登记号：20181453

单位名称：邢台龙嘉电子设备科技有限公司
主要人员：王振伟、阮艺华、罗定
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

LED 紫外光辐照交联设备具有使用成本低、生产速度快、产品质量稳定的特点，可以满足电缆生产过程节能环保要求。该设备主要由紫外光源系统、聚光系统、降温系统和空气净化四部分组成，关键技术和创新点如下:1.采用 LED 紫外线灯配合日亚芯片，优化开发了紫外光源，使该设备具备电光转化率高、光谱纯度高、体积小、使用寿命长、产热量低和 3 万小时零衰减等特点。2.采用菲涅耳透镜替代传统的柱透镜，实现了光源线聚焦，提高了能量利用率及辐照度均匀性。3.依据 LED 紫外线灯产热特点，开发了新的水冷系统，降低了系统的体积和功率。4.开发的烟气净化设备，使设备在生产过程中产生的烟气通过管道导入净化设备处理后再排出，改善了生产环境。

矿用锻钢磨球失效分析及磨球性能调控技术研究

批准登记号：20181354
单位名称：钢诺新材料股份有限公司
主要人员：阴文行、王宝奇、冯红喜、邱冠周、张雁生、郑玉龙、路任重、吴瑞平、聂明辉、黄龙霄、张会、郭永强、高海蛟、姜丽芝
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

该成果技术针对特定矿山磨矿工况条件，研究了磨球的非正常形状不规则失效的主要因素，提出了采用两种不同规格、不同性能磨球以 2:1（重量）比例混合添加补球方法，解决了球磨机内磨球形状不规则失效的难题，提高新生成-200 目粒级 1.72 个百分点；提出了磨球有效工作体积的新概念。通过在鞍山钢铁集团有限公司东鞍山烧结厂的工业化试验研究，确定了难磨矿用Φ110mm 磨球低硬度（≤56HRC）的芯部范围临界尺寸为半径 20mm。磨球有效工作部分体积硬度达到了 59HRC 以上。应用该项目成套技术后，矿山平均磨耗由原来铸球的 1.7kg/t 降低到 1.1kg/t。

超声波复合清洗技术

批准登记号：20181714
单位名称：邯郸市今日新能源研究所
主要人员：阴运和、朱建洪、苗世英、韩雨芳、刘洵、杨洁、谢红娟
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

该项目采用谐频超声波技术和电解复合清洗技术，来实现电镀的前期去油去锈，进而达到不使用酸、碱去油去锈的目的，从根本解决了电镀工艺中该环节污染问题。项目利用超声波的空化效应，用物理的手段让被镀件的表面油污脱离，并采用电解综合工艺来加速脱油去锈的速度，从而代替传统生产中的化学脱脂、除锈。对已有设备按复合清洗技术要求加以改造，降低企业成本，提高生产效率及企业经济效益，从根本上解决电镀去油去锈工艺环节的

水域、土壤、大气、人身、设备的腐蚀污染问题，为电镀行业整体走出酸时代创造条件，促进环境保护及生态文明建设。

抗 UV 老化管材

批准登记号：20181384
单位名称：宏岳塑胶集团股份有限公司
主要人员：马钢、马君、蓝斌、任宇红、李云岩、王倩
课题来源：其他
评价单位名称：河北省工业和信息化厅
成果公报内容

该项目通过试验确定抗紫外线添加剂用量，过氧化物交联聚乙烯管材有着出色的耐热老化性、耐蠕变性、耐环境应力开裂性、电绝缘性、阻燃性，通过原料中加入紫外线添加剂，使过氧化物交联聚乙烯管材具有更好的抗 UV 老化性能。通过恩格尔工艺法生产出的过氧化物交联聚乙烯管材，交联度均匀，且耐热耐静液压效果也优良。抗 UV 老化管材的研发成功，进一步提高了过氧化物交联聚乙烯管材使用寿命，且拓宽了此管材的应用领域，不仅作为传统地暖管材进行使用，同样也可以在室外露天使用，丰富了管材的使用功能，在研发过程中我司技术人员与领域专家积极沟通，对此类产品技术水平提高起到了推进作用。

臭氧催化氧化耦合高效生物膜深度处理制药废水集成技术

批准登记号：20181398
单位名称：天俱时工程科技集团有限公司
主要人员：甄崇礼、马志民、刘金涛、张欣巧、孙啸林、邓凯顺、赵少欣、顾山、剧盼盼
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

天俱时公司技术团队针对制约制药废水深度处理领域存在的瓶颈问题进行技术攻关，涉及臭氧微纳米气泡发生技术、臭氧氧化催化剂、臭氧-双氧水协同氧化技术、生物膜技术等方面的研究与开发。经过反复试验，并通过技术耦合，将各工艺有机的组合在一起，开发了臭氧催化氧化制药废水处理技术并形成了成套工艺技术装备。该项目核心技术主要包括微纳米气泡发生技术、臭氧氧化催化剂、臭氧-双氧水协同氧化技术、生物膜处理新型生物填料等。微纳米气泡发生技术是通过高速循环切割过程中产生的大量微纳米气泡，实现了气水的高效混合，大幅提升臭氧的传质效率，提高了臭氧氧化效果；新开发的炭基贵金属非均相催化剂，利用贵金属特有性质及新型负载方式，比表面积大、活性位点多、催化活性高；采用新型生物填料的生物膜处理技术，COD、氨氮等污染物去除率提高 30%以上，同时有效解决了填料堵塞、水流短路等工程技术问题。以上多个技术的耦合形成了废水深度处理的新技术装备，经其处理后制药废水 COD、BOD、氨氮、色度等出水指标达到 GB18918-2002 一级 A 标准要求。解决了困扰制药行业废水深度处理的难题，具有良好的应用前景。

DSD 酸绿色合成关键技术集成

批准登记号：20181416

单位名称：彩客化学（东光）有限公司
主要人员：段卫东、张国福、宫占胜、刘江宁、张焕建
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

该项目是提供一种在廉价的催化剂表面对芳香族硝基化合物进行亚铁还原的方法。工艺反应条件 温和，还原选择性高；采用钛白副产硫酸亚铁或钢铁酸洗废液为还原剂，变废为宝有利于降低成本 ，同时解决了这些企业的副产的滞销和乱排乱放的问题；该工艺优化了所有影响产品质量的条件，使副产超细氧化铁又可作为高品质的产品销售；母液中的硫酸钠或氯化钠可回收，实现清洁生产。

己二酸二甲酯加氢制 1，6-己二醇技术及产业化开发

批准登记号：20181122
单位名称：中溶科技股份有限公司
主要人员：李秋园、代淑梅、吴超勇、杨春辉、王天双、蔡宁、马建伟、柳光曦、张东明
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

以己二酸二甲酯和氢气为原料，使用固定床加氢反应器，在催化剂的作用下，在一定温度和压力下进行反应，反应完成后通过精馏将杂质、原料和产品进行分离，得到纯品 1,6—己二醇。针对 1,6-己二醇用加氢催化剂的配方构成、使用寿命等进行研究，开发了以 TiO2 和/或 CeO2 为载体的新型铜系催化剂，具有高活性、高选择性、长寿命的特点，有效解决了催化剂处理能力，并延长催化剂使用寿命。针对反应工艺条件比较苛刻，在降低反应压力，提高质量空速问题上进行研究，通过考察反应温度、压力、质量空速、氢酯比等工艺参数对于反应效果的影响，开发了最优的反应工艺参数，保障了生产过程的顺畅和稳定。能耗较常规工艺降低 5%-10%。针对现有精馏工艺粗糙，己二醇纯度低的问题进行研究，开发出三塔连续精馏加一塔间歇精馏工艺，可将原料、中间体和产品彻底分离，产品纯度≥99.80%，原料和中间体继续循环使用。针对国内 1,6-己二醇设备能耗高，原料利用率低等问题开展研究，开发出节能型 1,6-己二醇制备装置及节能设备，能耗较常规设备降低 5%-10% 。该项目技术适用于具有氢气来源区域进行推广，相关企业应具有加氢反应工艺技术。本项目的开发，将大幅降低 1，6-己二醇产品能源消耗，不仅能填补省内空白，还能减少该产品的海外进口，有效推动我国精细化工行业的科学技术进步，降低传统工艺的环境负荷，减少能源消耗，促进区域经济发展和结构转型。

高浓度木薯乙醇生产新工艺及资源综合利用技术

批准登记号：20181123
单位名称：中溶科技股份有限公司
主要人员：李秋园、代淑梅、杨春辉、吴超勇、杨明、张东明、郑英钢
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

该项目针对目前乙醇行业中木薯发酵乙醇浓度低能耗高，生产对环境污染大，木薯中纤

维素不能充分利用，污水处理困难等问题，以公司拥有的省级非粮乙醇技术创新中心为研发平台，对高浓度木薯乙醇生产及资源综合利用工艺进行研究。取得高浓度乙醇发酵、专用乙醇复合酶、全混式双回路高温厌氧、加压精馏塔节能蒸馏、低品味热能利用等方面的技术创新。成功研发了一套新型的高浓度木薯乙醇资源综合利用生产工艺，并发明了木薯乙醇专用复合酶、加压精馏塔节能蒸馏技术和全混式双回路乙醇废水深度处理工艺。 通过上述技术，可以将生产乙醇的木薯原料吃干榨净，做到最大化综合循环利用和节能环保。木薯里的淀粉用来制造乙醇，产乙醇后的糟液用来生产沼气，沼气燃烧产蒸汽再回用到乙醇生产中，最后再将产沼气后剩下的沼渣用来生产生物有机肥，回用到农业，真正做到资源的循环综合利用，绿色环保，节能高效。

HBQYY 弹性体新型专用料

批准登记号：20181302
单位名称：河北省汽车及零部件产业技术研究院
主要人员：尹夏林、陈彦任、夏玉强、耿宏博、闫永辉、孙华星、胡富宇、孙俊山、牛可晶、刘云涛、安书娟
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

HBQYY 弹性体新型专用料是高度硫化的三元乙丙橡胶 EPDM 微粒分散在连续聚丙烯 PP 相中组成的高分子弹性体材料。它是将硫化橡胶材料通过动态硫化使三元乙丙橡胶 EPDM 以低于 5 微米尺寸的微粒分散在聚丙烯 PP 塑料基体中，把橡胶与塑料的特性很好的结合在一起，得到综合性能优异的高性能弹性体材料。常温下具有橡胶的弹性，高温下具有可塑化成型的弹性体，具有硫化橡胶的物理机械性能和热塑性塑料的工艺加工性能，是介于橡胶与树脂之间的一种新型高分子材料。研究院针对国内 EPDM、PP 作为基料的热塑性弹性体材料进行系统研究、改性，掌握了动态硫化核心技术，取得了橡塑共混工艺突破，申报国家专利 4 项，为拓展产品配套，实现产业升级提供了技术支持。HBQYY 弹性体新型专用料作为一种新材料，具有密封性能好、生产工艺简单，轻量、环保、易于回收的特点，符合国家产业发展政策，能够满足产品结构调整和产业升级需要。

JTS 法锻件压实效果研究

批准登记号：20181746
单位名称：邢台职业技术学院
主要人员：于锁清、王傲冰、张莉萍、丁广文、蒲筠果、吴胜强、陈海燕、王文明、王怀宇
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市生产力促进中心
成果公报内容

使用一维温差 JTS 法，只对锻件上下表面进行快速冷却，建立竖直方向上的温度场，并采用上平砧来进行锻压时，压实效果要更为优秀。该课题主要研究工作包括以下内容：（1）通过控制变量，模拟锻件在传统 JTS 法，以及一维温差 JTS 法的影响下，锻件内部损伤、应力、应变等因素的变化规律；（2）通过锻件在上述锻造方法下的模拟结果，得到压实效果最佳的硬壳锻造法。综合考虑上述步骤的模拟结果，以及实际生产中的因素，制定出较为合理的锻造工艺。

工程机械用水性涂料的研究与应用

批准登记号：20181260
单位名称：河北晨阳工贸集团有限公司
主要人员：赵宁宁、周泽钱、王瑞宏、董立志、程璐、李幕英、胡中源、刘占川、徐小东、宋利强
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

工程机械用水性涂料主要包括水性环氧底漆、水性丙烯酸聚氨酯面漆，其中水性环氧底漆适合涂装于工程机械的钢材，附着力优异，防腐性能好，干燥速度快，与面漆的配套性好，水性丙烯酸聚氨酯面漆的光泽高、丰满度好，无泡膜厚高，不易起痱子，该系列产品完全能够满足现有工程机械的施工流程，整体配套涂层的性能可以与溶剂型涂料相媲美。产品性能符合《HG/T 4759-2014 水性环氧树脂防腐涂料》、《HG/T 4761-2014 水性聚氨酯涂料》的要求.水性环氧底漆。选择快干型的环氧乳液搭配快干型的脂肪胺固化剂和提高防腐性能的聚酰胺固化剂的交联反应，制备出了快干、防护性能良好及附着力优异的水性环氧底漆。水性丙烯酸聚氨酯面漆通过选用羟基丙烯酸二级分散体与亲水性 HDI 与亲水性 IPDI 混拼搭配使用交联，控制异氰酸酯与羟基的比例，选用合适的助溶剂，提高了水性丙烯酸聚氨酯面漆的干燥性能及与底漆的配套性能。 工程机械用水性涂料因其环保性能及优异的物理化学性能，具有无污染、成本低、施工方便等明显有点，越来越受到人们的青睐，加以生产和推广，势必将代替现有的溶剂型涂料，必然会带来明显的经济效益和社会效益。 项目产品的研发改变了涂料传统涂装方式，提高资源利用率。

高弯曲疲劳强度轮辐索

批准登记号：20181734
单位名称：巨力索具股份有限公司
主要人员：杨超、李彦英、张成学、宁艳池、刘伟、禹洪楷、俎会来、杨继洲、刘强、王同会、陈丽红、郑国强、王雅杰、刘艳峰
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

轮辐索是空间结构中的一种特殊拉索，主要用于摩天轮和游览转盘结构中，用来连接中间轮毂和轮箍，是承载其主要载荷的受力构件。随着各国经济的不断发展，摩天轮和游览转盘项目用索逐渐增多，且盘径越来越大，这就对拉索的弯曲疲劳强度和防腐性能提出了更高要求，在大跨度桥梁斜拉索中采用的是在预埋管中设置减震器和外罩防水罩的形式来起到减震和密封防水的作用。而此种方法由于摩天轮空间结构的限制和摩天轮旋转使用的特殊性无法直接使用。因此，现代大直径摩天轮的发展，对轮辐索的使用提出了更高要求，而由于采用现有的减震和防护措施存在功能方面的缺陷，已不能满足大直径摩天轮用轮辐索的使用要求。该项目研制就是为了解决上述问题，针对全球最大“迪拜眼”摩天轮工程研发的高弯曲疲劳强度轮辐索，一端叉耳一端锚杯型式 1770MPa 拉索，在 250MPa 高应力幅+0.57°偏转角度情况下，经 200 万次疲劳试验后，断丝率≤2％，具有抗弯曲疲劳强度高和防腐性能好等特点。通过提高轮辐索锚具抗弯曲疲劳性能、改善弯曲限制器内钢丝受力、提高轮辐索密封防水性

能、提高锚具防腐性能、提高轮辐索浇铸质量等措施，延长轮辐索使用寿命，产生更好的社会经济效益。

家装用高致密型防水涂料的研究与应用

批准登记号：20181259
单位名称：河北晨阳工贸集团有限公司
主要人员：王昌、江生锁、胡中源、薛小倩、董立志、卫伟、程志林、商海玥、曹维维
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

家装用高致密防水涂料用于室内外防水，其具有涂膜高致密性、施工遍数少、持久防水、施工过程和施工后不产生氨气等功效，适用于阳台、厨房、卫生间、外墙防水、建筑屋面防水、地下工程和储液池工程防水等。家装用高致密防水涂料主要由水性丙烯酸类乳液、普通硅酸盐水泥、石英砂、功能性粉料、助剂、水等组成。高致密型防水涂料性能按照 GB/T 23445-2009 Ⅲ型进行检测，符合要求。高致密型防水涂料，选取了乳液粒径 50nm,Tg 值为 15℃的核壳纯丙乳液和乳液粒径 100nm，Tg 值为 0℃ 的核壳苯丙乳液进行 1:1 的复配，作为高致密防水涂料的成膜物质，提高防水涂膜的致密性和持久防水能力。高致密型防水涂料，选取了普通硅酸盐水泥（42.5）和硫铝酸盐水泥（42.5）进行 40：1 的复配，通过复配调整防水涂料的表干、实干时间，提高涂膜的致密性。另外，高致密防水涂料含有 80-120 目的沸石粉，可以去除水泥水化过程中产生的气味。高致密性防水涂料，含有硅烷偶联剂处理的纳米氢氧化镁、石墨烯，提高防水涂膜的导电、导热和防火性能，并且提高防水涂膜的耐久性。 高致密家装防水涂料料其环保性能及优异的物理化学性能，具有无污染、成本低、施工方便等明显有点，越来越受到人们的青睐，加以生产和推广，势必将代替现有的防水涂料，必然会带来明显的经济效益和社会效益。该项目的建设有利于提高资源利用率，增加防水行业的经济收益，提升产业层次，促进产品结构、技术结构调整，加速自主品牌的推广。

水包砂多彩艺术水漆

批准登记号：20181261
单位名称：河北晨阳工贸集团有限公司
主要人员：戴国军、胡效晶、刘洪亮、丁欣、胡中源、卢永奎、刘英涛、陆伟
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

水包砂多彩涂料是在水包水多彩涂料基础上进行优化升级，既具有水性多彩彩点的丰富性，又具有真石漆的质感，其仿石效果可以达到 95%；另外本研究将石墨烯应用在内，使涂层成膜更致密耐水性更好，机械性能如强度、弹性更优异。水包砂多彩艺术水漆适合所有建筑外墙的涂装，配套耐候性、保色性好、具有阻燃效果，仿真度高。水包砂多彩艺术水漆含有经硅烷偶联剂处理的纳米氢氧化镁，使纳米氢氧化镁均匀分散于体系中，充分发挥纳米氢氧化镁的阻燃效果。水包砂多彩艺术水漆，选取了有机硅改性的丙烯酸乳液、纯丙乳液复配作为基料，制成了成膜性好、粘结性好、保色性好以及耐候性好的高性能涂料。水包砂多彩艺术水漆，含有改性石墨烯其表面具有丰富的（羟基、羧基、环氧基），这些活性位点与水漆中聚合物结合使石墨烯更好地均匀分散，同时提高了水漆的机械性能，导电导热性能也得

到了提高。 水包砂多彩艺术水漆因其环保性能及优异的机械性能，具有无污染、成本低施工方便等明显优点，越来越受人们的青睐，加以生产和推广，水包砂多彩艺术水漆越来越引起人们的注意，市场份额近几年来不断扩大；加上环保压力以及矿产资源的紧缺，原来占据大部分市场份额的真石漆近年来也在不断缩水。该项目的建设有利于缓解矿产资源的紧张情况，推进建筑涂料进一步发展，提升产业层次，促进产品结构、技术结构调推进产业升级，促进产品结构、技术结构调整。

3 电力、热力、燃气及水生产和供应业

基于太阳能蓄热的供热系统补水加热技术研究

批准登记号：20181550
单位名称：河北建筑工程学院
主要人员：孙勇、师涌江、马立山、徐峰、贾玉贵、刘远程、杨桂春
课题来源：其他
评价单位名称：河北省教育厅
成果公报内容

该项目属于市政工程技术领域。研究成果结合太阳能集热系统、分区储用蓄热水箱、供热系统补水系统构成基于太阳能蓄热的供热系统补水加热系统可应用于供热系统，充分利用太阳能，节约化石燃料的使用，减少污染气体排放量。该课题提出一种适用于集中供热系统补水加热的太阳能蓄热的分区储用的蓄热结构。该结构在白天能够充分利用太阳能进行蓄热，可以稳定的进行放热。依据传热学、流体力学原理，建立基于太阳能蓄热技术的供热系统补水加热模型并对其进行运行性能研究。应用于热源补水系统整个采暖季补水量为 7012 吨，补充热量为 1406GJ，节省费用 3.95 万元，减少消耗化石能源 47.64 吨标煤。截止 2013 年我省集中供热面积达约 5.8 亿平方米，按照热指标 55W/m2，系统失水量按 2%计算，系统供回水温度为 80/60℃，则补水量为 31.9t/h, 系统补水按照温升 8℃计算，节能 29700GW，按照采暖季为 5 个月计算，则采用本项目研究成果一个采暖季节能 3850 亿 GJ,折合标煤 131.5 亿 t，减少二氧化碳排放量 350 亿 t，减少二氧化硫排放量 2.6 亿 t，减少氮氧化物排放量 95.30 百万 t。具有巨大的社会效益和经济效益。

大型风电基地-串补输电系统次同步谐振分析和治理技术及工程应用

批准登记号：20181103
单位名称：国网冀北电力有限公司张家口供电公司
主要人员：宁文元、谢小荣、李蕴红、常晓慧、李光辉、董晓亮、于弘洋、吕志瑞、李雨、谢旭
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

大容量远距离输送是我国新能源发展特点，串补是提升送出能力的重要手段。近几年新能源次同步谐振问题已经成为学术界研究热点。该项目采用机理推导法建立了系统中双馈风

机、直驱风机、串补装置和输电线路等部件的序阻抗模型，根据沽源系统网络拓扑关系，将各元件的阻抗模型拼接为序阻抗网络模型，克服多风电场-串补输电系统整体动态建模难题。课题研究构建了多风电场-串补输电系统的序阻抗网络模型，提出基于聚合阻抗频率特性的次同步谐振频域量化分析方法，可准确评估系统多变工况下的次同步稳定性。提出基于谐振频率快速检测和控制参数在线整定的风电机组附加阻尼控制策略，可实现大小扰动自适应的宽频带次同步谐振抑制。提出基于阻抗模型全工况优化的电网侧次同步阻尼控制技术，实现风电基地-串补输电系统方式多变条件高效抑制次同步谐振。提出电网侧适用于超低频宽频带次同步谐振抑制的链式拓扑变流器参数设计方法，研制 10MVA 超低容量比网侧次同步阻尼控制器，实现对 200 倍装置容量风电基地全工况次同步谐振治理。该项目属先进能源技术的可再生能源技术领域，项目对风电基地引起的次同步谐振现象进行了系统性的研究，成功研制网侧次同步阻尼控制器，建设风电次同步谐振抑制技术示范工程，形成了全面、系统的次同步谐振防治体系。

基于智能信息处理技术的计量设备异常分析技术研究

批准登记号：20181104

单位名称：国网冀北电力有限公司张家口供电公司

主要人员：谢旭、刘刚、杨耿煌、王权、李享、冯勇鑫、常晓慧、郝夏毅、孟玲梅、王延平、孟庆宽、方强、孙文彬、张莹梅、袁海璐、孙亚平、王丹、王永星、孙丽娜、黄建梅

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

项目研究是基于国网冀北电力有限公司张家口供电公司的供电范围内某区域的 57 个电力用户的 8 月、9 月、10 月三个月的月负荷数据，利用 K-means 算法和 FCM 算法对其分别进行聚类分析。针对不同的数据特征，以及数据应用在算法中可能会出现的问题，国内外学者已研究出针对不同数据特征的改进的 K-means 算法和 FCM 算法。由于项目数据的高维特性，该研究选择利用 Pearson 相似系数作为算法的衡量尺度对数据进行聚类。对 K-means 算法的聚类中心及聚类簇进行分析，结合当地的天气因素以及研究时间内遇到的重点节日因素，可将研究区域的电力用户属性分为 3 类。针对聚类分析的结果，可对该区域的不同类型的电力用户制定不同的电力服务策略。研究成果分析了典型电力用户的用电策略引导潜力，充分挖掘了电力用户价值，可充分发挥配电网自动化给经济社会带来的综合效益，为产品升级提供策略引导。同时，研究成果提高了本单位配电网自动化产品在应用区域内反窃电工作的针对性，在反偷查漏追回电费及违约金方面发挥重要作用，推动本单位产品销售。

基于无线传感网的道路智能照明控制系统研究

批准登记号：20181135

单位名称：河北建筑工程学院

主要人员：曲宇宁、于江利、赵胜利、常青、忻龙彪、韩长青、陈琼、梁莉、邱正强、王佳江、刘继文、太飞

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

随着城市规模不断快速增长，城市道路照明的耗电量越来越大。在能源日益短缺，温室效应和雾霾越来越严重的形势下，传统的城市道路照明系统管理相对粗放、维护运营成本偏高，不符合绿色发展的要求。针对道路照明系统存在的能耗高等问题，本项目提出了一种基于被动红外线探测技术的道路智能照明控制算法，通过在道路上设置被动红外无线探测器，检测各时间段的人流量，实现路灯的智能控制。建立了道路照明系统节能控制模型，采用中央集控与子系统控制相结合方法，解决了子系统的动态耦合性问题。提出了基于小波变换检测道路照明系统单相接地故障电流的算法，建立路灯系统故障的特征矢量，准确提取路灯系统的故障特征，实现了道路照明系统的智能故障预警。成果应用于实际道路照明系统中，与传统到路照明系统相比，达到了节约电能、降低运行维护费用的目的。

基于需求的太阳能相变蓄热供热控制系统研究

批准登记号：20181654
单位名称：河北建筑工程学院
主要人员：刘春蕾、孙勇、甄伟伟、崔艳青、王汝鑫、白雪、刘海威
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

该项目基于 Zigbee-WSN+GPRS/WiFi 物联网、模糊控制、传感检测技术等，设计了太阳能相变蓄热供热控制系统，提出一种应用于太阳能相变蓄热供热控制的太阳能辐射强度自适应模糊控制算法，该算法以 Zigbee 无线传感器网络为通信手段，以模糊控制为理论基础，结合非线性校正传感检测技术，通过网络化智能化控制，细分供热区段，解决太阳能热源不稳定和建筑供暖需求连续稳定的矛盾，满足建筑室内稳定供热；提出一种应用于太阳能相变蓄热供热控制分段多项式拟合非线性校正算法，该算法采用最小二乘法，通过多段多项式拟合和平均采样，使误差最小，大幅提高了测温精度。项目实施节能效果显著，节省了运行费用，提高了供热控制自动化水平，降低了系统建造、运营和管理成本，整个采暖季节，供热系统运行稳定性，供热品质良好，与过去的有线控制系统相比，无需布线，简洁方便。本项目研究成果主要针对小型建筑冬季采暖——别墅、农村的独立供热，在我国北方地区，尤其是广大农村地区，有广阔的推广应用前景。

交直流一体化全模块化系统

批准登记号：20181753
单位名称：国网冀北电力有限公司张家口供电公司
主要人员：王洪、张国忠、尹中恒、袁永明、王和、赵立成、杨博、林雄武、张婧、康占明、郝国刚、李东、王翀、杨思安
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

交直流一体化电源系统,通过研究传感器小型化、金属螺钉操作绝缘化、二次线电路板化等技术，设计完成智能开关模块；通过研究接口标准化、散件集成化等技术，设计完成各种电能转换和监控模块；通过蓄电池间接并联技术，研究蓄电池在线核容技术，实现蓄电池全生命周期管理；实现变电站电源系统中大部分开关、电能转换器件、监控装置模块化，组成全模块交直流一体化电源系统。针对传统交直流一体化电源中，开关数量多、类型差异大，

二次线设计比较常规以及蓄电池寿命短等问题，提出了一种新型交直流一体化电源系统设计方案。该系统由智能开关组件、智能电源功能组件以及智能并联电池组件构成。交直流一体化全模块化系统，对系统设计、布置方式、组屏方案进行了探索，目前各系统运行平稳，满足站内需求。对过载续流电路的蓄电池数量、单体电压应提出要求，可考虑推荐不同电压等级直流系统的典型配置。当储能元件采用磷酸铁锂电池时，需考虑过载续流电路中电池内阻参数的影响，磷酸铁锂电池内阻和阀控式铅酸蓄电池的内阻有较大差异，对直流系统中元件的短时耐受电流、保护电器的级差配合会产生较大影响，建议在使用前进行核算并采取必要的措施。

280MVA/500kV 单相风冷发电机油浸芯式变压器

批准登记号：20181736

单位名称：保定天威保变电气股份有限公司

主要人员：谢京、张计英、耿增浩、张永刚、陈铭、龙腾、曾贺、常铮、赵翠贤、丁校飞、张永恒、刘颖、黄小兵、祝亚静、王永强、李志亮、王函、段欲圆、刘金凤、王建凯、范丽娟、翟志强、崔健、王月英

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该项目在分析比较现场原有壳式变压器性能参数及外形特点的基础上，采用理论结合仿真分析，研究了异型截面的两柱口字形铁心结构，采用两柱并联的形式，确定了与现场变压器损耗等性能参数以及外形尺寸均匹配的设计方案，最终完成了产品的生产制造，并通过了各项试验验证。它的成功研制标志着我国变压器制造技术取得了突破性进展，在国际上也影响广泛。研制过程中取得的关键技术的应用可以推广到常规电力变压器的设计中，进一步降低变压器制造业的制造成本。

280Mvar/1000kV 特高压并联电抗器

批准登记号：20181735

单位名称：保定天威保变电气股份有限公司

主要人员：刘东升、张栋、范洪涛、石建、贺庆、程从明、高永利、于素梅、韩彬、孟宪乡、丁领、曾贺、孙权、徐凤、常涛、郭亮、王颖慧、王二涛、王建凯、马明元、杨堉钊、刘金凤、胡少伟

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该项目研制了单主柱结构的 280Mvar 的特高压并联电抗器，具有结构简单、体积小、重量轻、成本低的显著优势。通过对主绝缘区域的电场和漏磁场进行仿真计算，有效控制了结构件中的漏磁通量，解决了局部过热问题。研究了电抗器的噪声传播机理，采用增加隔振垫等隔声降噪措施，使噪声有效衰减。采用分析计算与模拟演练相结合的方法，研究了快速转运的可行性。该项目通过了各项试验验证。该项目是全国首台挂网运行的单柱大容量的特高压并联电抗器，拥有核心自主知识产权。该项目的成功研制为制造特高压电抗器积累了经验，极大提升了市场竞争力，具有显著的经济效益和社会效益。

4 建筑业

河北省绿色建材评价体系的研究

批准登记号：20181729
单位名称：河北省建筑科学研究院
主要人员：赵斌、李如林、刘颖、韩方达、韩素玉、刘以臣、王飞、董泽华、陈苏、张磊、周恩泽、胡晓强、张鹏超、李建虹、付素娟、魏玮、句德胜、郝翠彩、李帅、王少云、张丽敏、武宇清、位丽、王芳、张艳菊、徐延花、曲亮、李治
课题来源：其他
评价单位名称：河北省住房和城乡建设厅
成果公报内容

河北省绿色建材评价体系的研究成果，作为国家绿色建材评价的一个补充完善，使绿色建材评价体系充分结合地方特色，在此基础上编制地方性的标准进行应用推广，然后作为一种成熟的评价方法在省内推广应用；通过对绿色建材评价体系的研究，可进一步为生产绿色建材的企业提供技术服务工作，从建厂、选材、生产、产品性能改进、使用及废弃方面依据绿色建材评价标准，提供全方位技术咨询服务，进而推动我省绿色建材的发展和应用。

基于 BIM 的高校基建项目全寿命周期管理研究

批准登记号：20181720
单位名称：河北建筑工程学院
主要人员：刘月君、李艳芳、张国兴、胡绍兰、赵有江、方芳、徐玲玲、赵丽、钟丽华
课题来源：其他
评价单位名称：河北省教育厅
成果公报内容

该课题以 BIM 技术为手段，以高校基建项目为载体，整合高校基建项目设计、施工、运营阶段，探索基于 BIM 技术的高校基建管理模式，其实施内容为高校基建项目前期研究阶段（包括项目决策、设计、招投标阶段）、施工即竣工验收阶段、试用阶段 BIM 应用研究。课题组运用文献分析法和实证研究法对河北建筑工程学院的图书馆项目进行研究，分析建筑类高校对大型基本建设项目进行 BIM 管理与 BIM 实验室同步建设的可行性。项目通过研究报告、论文、视频光盘和图册的形式进行结题，项目进行期间公开发表论文三篇，形成 BIM 图册一份和视频光盘一张。同时，带领学生参加各类 BIM 大赛，获得多项个人及团体奖项。

新装电梯曳引比 2:1 钢丝绳断丝、断股问题技术的研究

批准登记号：20181689
单位名称：河北省特种设备监督检验研究院沧州分院
主要人员：张灵玉、史淑杰、赵局华、张磊、张俊营、陈忻、史明师、郭逸彪
课题来源：其他

评价单位名称：河北省质量技术监督局
成果公报内容

新装电梯曳引比 2：1 钢丝绳断丝、断股问题技术的研究项目创新了钢丝绳放绳方法及张力简易测试方法，研发了便携式电梯钢丝绳扭力释放器和简易张力测试仪。新颖的钢丝绳放绳方法提高了电梯安装工作效率 2 倍多，降低了劳动强度；放绳方法科学合理，使钢丝绳扭力释放更充分，延长了钢丝绳及曳引轮的使用寿命；提高了钢丝绳安装过程中的安全性，减少了职业伤害。张力测试方法简单、便捷、实用，提高了钢丝绳调试工作效率。我国现在电梯以每年大约 20 万台的速度增长，以每年要换 100 万台的钢丝绳计，大约可节约 5000 万元。同时消除了由于钢丝绳损坏带来的安全隐患和社会不安定因素。新颖的钢丝绳放绳方法提高了电梯安装工作效率 2 倍多，降低了劳动强度；提高了钢丝绳安装过程中的安全性，较少了职业伤害。积极推进成果转化，使此项技术更广泛的得到应用。

边坡锚固结构在冻融循环下的力学行为及灾害预防研究

批准登记号：20181544
单位名称：河北建筑工程学院
主要人员：毕全超、朱守萍、李小强、郑捷、宋强、王勇、付之信、王学蕾、詹亮
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

在季冻区的边坡建设中，需考虑冻融循环对边坡稳定性的影响，本项目通过理论分析、模型试验、数据计算等手段来研究冻融循环条件下边坡失稳的破坏机理和边坡锚固结构受力分析及计算方法及机械锚固对锚杆锚固力的影响，主要研究结果及创新点有：提出了锚固结构中岩土体-砂浆、砂浆-锚杆两个界面耦合作用机理，并针对提高锚杆-砂浆界面粘结强度进行了试验研究，结果表明，弯锚可以增加锚杆—砂浆间的锚固力，但效果不明显；贴焊钢筋会使锚杆—砂浆间的平均黏结强度增大，为使锚杆—砂浆间锚固力达到最佳效果，建议贴焊钢筋的直径略小于主筋直径且长度为主筋直径的三倍，并采用单侧贴焊的形式；提出了循环加载对锚固结构破坏的理论并进行了试验研究，结果表明，当试件加载至一次加载条件下锚固体—砂岩界面最大锚固力的约三分之一处停止加载并卸载后，再次加载直至试件破坏的力值约为一次加载的，锚固力下降明显。该项目研究成果拟应用于土木建筑工程、岩土工程领域，研究成果使边坡的稳定性计算、加固技术及措施的优化设计更为科学严谨，对准确评估边坡的安全系数、制定合理的边坡支护措施、提高支护结构的使用寿命、减少后期的维护费用具有指导意义，具有显著的经济效益和社会效益，具有广阔的推广前景。

路堑边坡锚固结构在冻融循环下的力学行为及灾害预防研究

批准登记号：20181107
单位名称：河北建筑工程学院
主要人员：张旭升、毕全超、张韬、李小强、闫婷婷、谢正武、黄海珍、王成仲、张铭修、王涛、郝毅、武猛、杨逵、武玉婷、马强、苏静、张杨、冯志刚、罗文博、王怀晋
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

该项目通过理论分析、模型试验、数据计算等手段来研究冻融循环条件下边坡失稳的破坏机理和边坡锚固结构受力分析及计算方法及机械锚固对锚杆锚固力的影响。研究发现对砂岩、砂浆试块锚固结构进行了冻融循环试验，得到了不同材料的锚杆，最大锚固力随冻融次数的发展趋势，冻融开始时，锚固力下降较为明显，后期降低趋势逐渐减缓，GFRP 锚杆相对于另外两种锚杆，冻融后锚固力较低。提出了机械锚固方式提高锚固力的建议，并通过砂浆试块试验得到了弯锚、单侧贴焊钢筋及双侧贴焊钢筋对锚固力的影响，得到了平均粘结强度随各参数变化而发生变化的趋势，得出单侧贴焊且贴焊钢筋等于或略小于锚杆直径时锚固力最大；进行了围压变化下冻融循环锚固结构锚固力实验研究，得到了围压及冻融耦合作用下锚固结构锚固力发展趋势，即冻融可降低锚固力，围压可提高锚固力，但两者均为非线性关系，下降及提高均为先急后缓，耦合作用下，锚固力依然下降。该项目研究成果拟应用于土木建筑工程、岩土工程领域，研究成果使边坡的稳定性计算、加固技术及措施的优化设计更为科学严谨，对准确评估边坡的安全系数、制定合理的边坡支护措施、提高支护结构的使用寿命、坚守后期的维护费用具有指导意义，具有显著的经济效益和社会效益，具有广阔的推广前景。

梁式高位框支转换层的抗震性能研究以及数值分析模拟

批准登记号：20181709

单位名称：河北省建筑科学研究院

主要人员：楚艳峰、付士峰、隋宝龙、赵文谦、李铁纯、赵存宝、戎密仁、高辉、徐志明、李小洁、张龙、周强、刘尊、刘芙、武龙飞、林双艮、钮依然、刘子毅、漆成、张艺晶、强露晴、王朝玥、张佳年、赵娟、程艳红、陈全虎、黄忠立

课题来源：其他

评价单位名称：河北省住房和城乡建设厅

成果公报内容

该项目通过对梁式转换层结构在多遇地震下的转换层不同高度进行反应谱分析对比，研究分析了不同高度转换层的抗震性能差距。同时，在等效刚度比的前提下又引入了层间位移角比的思想，为结构的安全度提高做出了一点贡献。通过对 4 个模型进行反应谱分析所得到的结果可以看到，这四个模型的振动形式基本相同。随着转换层布置位置的提高，结构的周期呈现出了递增的趋势，三阶振型的扭转系数也逐渐降低，结构的扭转刚度变弱，整体性也随之变差。通过对四个模型的层间位移角、层间位移、楼层剪力等研究，得到了随着转换层位置的升高，结构的最大层间位移角和顶点位移均变大。在转换层处，层间位移角均发生突变，且一般转换层处的层间位移角最小。引入了层间位移角比，通过改变落地剪力墙厚度、转换层设置位置、转换层本层层高，发现等效刚度比和层间位移角比基本不成比例关系。随着转换层位置的升高，等效刚度比与层间位移角比之差越来越大。通过研究高位转换楼板的厚度与中梁刚度放大系数的关系。研究发现楼板厚度一定时，随着中梁系数的递增，结构最大层间位移角和楼层最大位移均逐渐变小但幅度不大；结构的等效刚度比也增大，而层间位移角比基本上变化不大，但是等效刚度比与层间位移角比差值越来越大。而当中梁刚度放大系数一定时，楼板厚度递增，最大层间位移角和楼层最大位移均有所上升；等效刚度比和层间位移角比均有所上升，但是幅度特别小，基本可以忽略。

斜压法检测混凝土抗压强度试验研究

批准登记号：20181548

单位名称：河北省建筑科学研究院

主要人员：武海蔚、周恩泽、赵斌、李建虹、周鹃、甄飞飞、林爱春、严学松、王敏、赵颖霞、李帅、马军召、刘启超、张九星、楚志萌、杨宗超、胡晓强、丁士玲、梁伟、张慧、张殿树、张香斌、刘晓亮、贺江凌、李如林、韩素玉、董泽华、李贝贝、连崇志

课题来源：其他

评价单位名称：河北省住房和城乡建设厅

成果公报内容

通过理论分析，提出了以芯样多轴受压状态下的斜压破坏荷载来推算混凝土抗压强度的方法，该方法具有控制截面受力均匀、破坏荷载大、数据离散性小、结果精度高等特点。通过批量试验及数据汇总分析，表明混凝土芯样的斜压破坏荷载与其抗压强度呈显著的相关关系。建立了回归方程满足地区测强曲线的误差要求。该课题研制了斜压法的检测设备，经实际工程验证，该方法简便快捷、芯样无需二次加工处理、费用较低，推广应用前景广阔。斜压法为工程建设领域提供了一种全新的检测手段，特别是对配筋较密、厚度较小、内外质量存在差异的混凝土构件，斜压法具有明显的优势。斜压法的推广应用必将推动工程检测技术的发展，更好地为各类建设工程提供质量控制手段。该方法试验周期短、检测费用低、结果可靠，具有推广应用价值。

经济型超低能耗建筑技术研究

批准登记号：20181569

单位名称：河北省建筑科学研究院

主要人员：强万明、郝翠彩、叶金成、赵士永、付素娟、田树辉、刘少亮、郝雨杭、国贤发、李永、王富谦、杜宇、安青青、陈彩苓、汪妮、张雄

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科学技术厅

成果公报内容

针对被动式超低能耗建筑的高节能率而造成的高成本问题，为实现被动式超低能耗建筑材料、设备的本土化应用，通过开展课题“经济型超低能耗建筑技术研究”的研究，在节能率与成本增量的相互关系中探索出最佳结合点，提出了一套低成本、高节能的经济型超低能耗建筑技术。课题组通过对节能技术的增量成本和节能效果研究分析及模拟计算，提出了适用于河北省的经济型超低能耗建筑技术指标体系。结合经济型超低能耗建筑技术指标，研发了无热桥和高效气密性等成套施工技术。指导完成了河北省建筑科技研发中心 9#楼和特高压石家庄站通信楼，节能率达到 80%以上。作为节能减排的重点领域，建筑业通过技术引进与创新、项目示范与推广，提升建筑节能的整体水平。经济型超低能耗建筑能够有效提高建筑用能效率、降低整体能耗、平衡建筑成本，推动这一技术的应用与发展，对加快社会的节能减排具有重要意义，推广前景广阔，社会效益和经济效益显著。

现浇混凝土无空腔复合保温板

批准登记号：20181346

单位名称：河北温特尔保温材料有限公司

主要人员：滕云鹏、郭锐、徐少宁

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

该项目以绿色环保技术研发为基础，通过向客户提供建筑节能及建筑外墙外保温和结构一体化技术，解决国家节能 75%和消防要求等整体方案实现公司可持续发展。WTR 保温模板现浇混凝土无空腔复合保温系统，由胶粉聚苯颗粒或保温砂浆等 A 级不燃材料、保温芯材、网格布及抹面砂浆复合而成，用作墙体保温系统免拆外模板，通过连接件将多层符合保温模板与混凝土牢固的连接在一起。达到了建筑节能与结构一体化的技术要求，实现建筑保温与结构同寿命和消防要求。该项目具有的特点如下：1.采用多层结构设计型式，它在建筑中集节能、防火、抗压、环保为一体，是一种可靠、经济、有效的全新结构体系。2.技术达到了同步设计、同步施工、同步验收一体化技术要求，保温模板可直接用于现浇混凝土外模板，将防火、保温与模板三合一，是针对建筑外墙外保温和结构一体化中，集保温、防火、保温防火和建筑同寿命、解决了多种复合材料组合的强度、整体性、耐候性等。3.创造性地设置保温过度层，缓释了保温模板因环境变化产生的应变，避免抹面层空鼓、龟裂、脱落等质量通病，建筑施工质量显著提高。4.在芯材上设置了十字交叉防火隔离带，防火性能比普通模板大大增强。

RQB 钢丝网架保温板

批准登记号：20181527
单位名称：河南睿利特新型建材有限公司
主要人员：张功利、李宝琦、陈峰、张强功、林静
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

RQB 钢丝网架保温板是现浇混凝土内置保温系统的保温材料，属于外墙外保温体系，该项目实现了建筑节能与结构一体化技术，集建筑保温和墙体围护于一体，墙体不需要另行采取保温措施即可满足现行建筑节能标准要求，实现保温与墙体同寿命的建筑节能技术。建筑墙体保温与结构同步施工，有效的将主体结构与保温墙体结合为一体，保护主体结构，延长建筑物的使用年限，实现建筑墙体与保温同寿命，并且抗震、抗裂、抗脱落方面更佳。使用 RQB 钢丝网架保温板进行现浇内置保温，可做到对结构梁、板、柱等部位的全方位覆盖，基本消除了“热桥”现象，避免火灾隐患等。现浇混凝土内置保温系统以 RQB 钢丝网架保温板为保温层，利用固定件把钢丝网架保温板和混凝土结合为一体，无需再做二次保温施工即可满足要求。该项目属于建筑节能与结构一体化技术，具有节能、抗震、防火、环保等特点，符合国家技术方向和产业政策，不但实现了国家墙材革新、建筑节能、建筑工厂化三大目标的规划要求，还解决了建筑外墙外保温和结构一体化中，集保温、防火、保温防火和建筑同寿命、整体性、耐候性等，推广应用的发展前景非常广阔，将给房地产业带来新的商机，给人民群众带来福音，为发展低碳经济做出贡献。

BIM 技术在既有建筑物检测鉴定中的应用研究

批准登记号：20181549
单位名称：河北省建筑科学研究院
主要人员：陈朝阳、付士峰、张艺晶、谢冰、谷峪、张佳年、姚华勇、高辉、袁杰、苏利全、孟令强、王玉瑛、隋宝龙、宋健、李小洁、谢明山、张帆、武龙飞、董志冬、漆

成、赵占山、楚艳峰、刘子毅、强露晴、毕波、徐军、刘海勇、柳阳、李远翔、申军、刘国瑞、韩建辉、王蕾、李阳、王琦、桑鹏、王敬一、高鲁、李荷美、郭星、李铁纯、刘佳、王朝玥、刘喜喜、范凯、忻晓鹏、高雨、高世雄、陈记磊、赵飞鹤、范欢乐、吕泽超、李珍

课题来源：其他

评价单位名称：河北省住房和城乡建设厅

成果公报内容

针对检测鉴定领域一直都有采集数据工作量大、内容繁琐、易受人为干扰的难题。为实现将 BIM 技术在全寿命周期第五阶段的应用-检测鉴定领域的应用。通过开展课题“BIM 技术在既有建筑物检测鉴定中的应用研究”，探索 BIM 技术与检测鉴定技术的结合点，提出了更清晰方便的信息采集方式和信息查看界面，同时改变了传统的周期长、易失误、人为因素影响大的工作方式。该课题建立了一套适用于检测鉴定工作的 BIM 模型建模方法。研发了 BIM 检测鉴定数据处理体系，并在实际工程中进行了应用。BIM 技术的 Revit 软件一旦实现在检测鉴定领域的应用，有助于落实我国“十三五”规划在建筑业信息化方面的推进，有助于改善市场虚假乱象，加快检测工作效率的同时减少失误，并且约束检测鉴定工作的行为规范。将 BIM 技术运用到既有建筑的检测鉴定过程中，可使既有建筑在检测检测鉴定过程变得简单方便，并为工程师和检测专家提供直观、清晰科学依据。经实例工程验证，基于 BIM 技术的 Revit 软件具有操作简单、可视化程度高、时间周期短，经济效益十分显著。

XP 现浇混凝土外保温复合保温板

批准登记号：20181678

单位名称：保定新鹏新型墙体保温材料有限公司

主要人员：张顺、任瑞杰、和博、齐少坚、毛长健、欧林、张佳宁

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该项目研制生产的 XP 现浇混凝土外保温复合保温板，是一种新型节能结构与一体化技术的外墙外保温复合模板系统，专用于现浇混凝土结构墙体外保温工程，满足国家绿色节能标准及规范要求。该产品经工厂标准化生产预制，生产工艺简单，设备自动化程度高，采用自动传输系统、自动砂浆搅拌系统、自动高压真空复合系统、自动升降平台和自动打包系统，精确度高，工厂标准化生产，品质得到更好的保障。产品标准化设计，在工厂预制生产，质量全程可控，XP 一种现浇混凝土外保温复合保温板满足模板安装验收要求。提高免拆模板工程交付使用后的质量安全性。免拆模板产品兼具建筑模板和保温板双重性能的作用，作为建筑外侧模板使用，省去了传统外粘帖式保温体系在主体完成才进行的一系列保温施工过程及施工的劳务费用，还节省了主体外侧模板的制作（或租赁）、模板支护、拆除外墙模板的材料费和人工费及相关配件租赁费，减少现场施工工作量，缩短整体建设工期，加快工程施工进度。

环保节能型模泡 A 级防火保温强力板及其制备工艺

批准登记号：20181677

单位名称：石家庄正旭环保建材有限公司

主要人员：孙立恒、孙世霖

课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

该项目采用分子共聚改性技术，让有机保温材料和无机粘结材料与无机阻燃材料具有了相同的极性，使保温材料和粘结材料与阻燃材料之间具有同极亲和性，从而进行有效粘结。以可发性聚苯乙烯颗粒为载体，并应用水泥基无机纳米螯合粘结材料和无机阻燃材料在每个聚苯乙烯颗粒表面形成了防火隔离膜，使每一个泡沫颗粒都具有独立的防火功能，最后入模盒塑形养护。该产品既能满足高效保温要求，又能满足 A 级防火要求，足以替代现有的各型保温材料，是一款保温性能、各种理化性能、防火性能特佳的新型保温材料。它彻底消除了有机类保温材料在生产、运输、存放、施工过程中的火灾隐患，同时有效提升了无机类保温材料的保温性能，抗压强度、抗拉强度、抗折强度、抗剪切强度、粘结强度、防水性能、耐水性能、耐老化性、耐冻融性、耐老化性等理化性能大大增强。集高效节能环保性能于一体，寿命长、永不脱落，真正实现了建筑节能技术一体化。

三元复合绿色高效光催化剂的制备及其对室内装修有害气体的净化作用研究

批准登记号：20181547
单位名称：河北省建筑科学研究院
主要人员：赵占山、肖凤娟、付士峰、谷峪、张广田、苏利全、王俊忠、张佳年、郭明阳、安乐、钮依然、王朝玥、李红丽、常志峰、谢明山、毕波、刘喜喜、刘新建、刘志勇、沈建、刘伟、刘胜元、张申、刘国瑞、高辉、闫鑫蕊、张海民、徐千妹、林双艮、袁杰、李光远、段国伟
课题来源：其他
评价单位名称：河北省住房和城乡建设厅
成果公报内容

用模板法成功的制备出了对可见光具有较宽应范围的多孔 TiHA、BiOCl /多孔钛 HA 和 CeO2/TiO2/MP-TiHAP 三元复合净化材料，通过掺杂和复合，来改善对可见光的吸收强度及范围，可以充分的利用可见光来催化降解空气中的甲醛等有害气体，净化室内空气环境。为了解决光催化效率低的缺陷，该项目通过制备多孔钛 HA，增大比表面积，增加了反应的活性位点，提高反应几率；采用 CeO2 掺杂 TiO2 来减小其禁带宽度，使电子在能级间跃迁变得更容易，产生更多的光生电子和空穴；将 BiOCl 负载到多孔钛 HA，形成固相微界面，使 BiOCl 的光生电子可以转移到 TiHA 表面，有助于延迟光生电子-空穴的复合，提高光净化效率。与普通 TiO2 相比净化效果提高了 42.6%，成功的合成了高效催化活性的有害气体净化剂。该项目研究取得成果后，制成新型的空气净化材料，将更好应用于室内装修环境中有害气体的清除实际中，根据实际不断调整，优化材料的制备，使其净化效果更好，更复合实际应用需求，作为净化填料，将其与涂料更好地融合在一起，提高其在基体、墙体上的附着力，优化相应的涂料制备，将使净化气体的工艺过程更加简单，效果更好，先局部室内气体净化应用，之后逐渐在行业中进行推广，通过配方改进和涂料应用的摸索，将使净化有害气体材料在使用过程中更加科学、合理。

高气密性节能塑料窗的性能研究

批准登记号：20181661
单位名称：河北省建筑科学研究院

主要人员：陈朝阳、付士峰、陈冬青、李小洁、徐志伟、任晓军、袁杰、刘建跃、黄忠立、商烨青、古峪、刘国瑞、郭英韬、刘越、候翠云、梁彬、忻加光、李朝辉、袁和新、强露晴、任葱伟、高鲁、王敬一、徐朋、苏利全、田中磊、刘新建、韩建辉、王蕾、李阳、张亮、曲亮、杜孟、王泽龙、董志冬、范凯、武龙飞、张艺晶、李铁纯、吕泽超、刘晓伟、韩洪伟、郭金满、忻晓鹏、钮依然、孙海生

课题来源：其他

评价单位名称：河北省住房和城乡建设厅

成果公报内容

通过研究建筑用塑料窗的物理三性的影响因素及检测方法，研究改善建筑用塑料窗物理三性的措施，得出以下结论：塑料门窗应采用四腔室及以上的三密封型材。选用合理的多腔体型材及性能优良的密封胶条，可以使塑窗的气密性有很大的提升； 玻璃与框扇之间的缝隙用聚氨酯发泡剂或其他密封材料封堵，封堵质量对塑料窗的气密性有很大的影响；窗框与墙体之间采用预压膨胀密封带，并在窗框与外墙连接处采用防水透气密封系统，该系统实用性强；在窗框使用有阀门的排水孔罩，拒绝冷凝水对传热的不利影响。窗框中梃采用机械连接方式可以防止角部开裂，提高门窗的气密性。采用硅胶条作为密封材料。节能门窗用玻璃应采用中空玻璃(Low-e)、真空玻璃、三玻中空玻璃或真空复合中空玻璃;玻璃单片厚度不小于 5mm，两玻中空层厚度(真空玻璃除外)不应小于 12mm，三玻及以上中空层的厚度不宜小于 9mm。采用真空+中空及 Low-e 玻璃，降低玻璃的传热系数，提高塑窗的节能作用。

服役期内结构抗震能力分析与对策研究

批准登记号：20181105

单位名称：河北建筑工程学院

主要人员：王福田、郝勇、闫婷婷、李岩松、张旭升、酒正纲、杜春晖、谢正武、王成仲、苏静、张杨、郝毅、武猛、杨逵、武玉婷、马强、张韬、冯志刚、罗文博、王怀晋

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

研究过程中通过对现有几类常见使用功能的结构在服役期内抗震能力方面存在的实际问题进行工程调研与状况分析，补充完善了服役期结构抗震能力分析的理论方法和损伤评价标准，提出了针对服役期结构特别是震损结构的两角度三层次抗震系统对策。研究成果对于准确评估服役期内结构抗震能力，提高服役期震损和非震损结构的抗震能力，保障人民生命财产安全具有重要意义；。该课题提出的针对服役期结构特别是震损结构的两角度三层次抗震系统对策。给出的基于现象的服役期结构损伤评价标准，比同类评价标准相比，具有更加优秀的技术经济指标。提出的服役期结构评价标准弥补了现有评价标准的不足，更加准确的评估了服役期结构的抗震能力。另外，通过在各种实际工程中应用本项目的研究成果中的各种加固改造措施使原有的建筑结构满足了现行的设计规范及业主要求的安全性、耐久性及适用性，在一定程度上避免了拆除重建等方法造成的浪费。研究成果具有良好的社会效益和经济效益，具有很好的推广前景。

张家口盐碱土环境下钢筋混凝土桥梁腐蚀机理及防治技术

批准登记号：20181108

单位名称：河北建筑工程学院

主要人员：张旭升、李仲玉、黄海珍、樊旭英、刘晶磊、王福田、张韬、王成仲、郝毅、武猛、杨逵、武玉婷、马强、苏静、张扬、冯志刚、罗文博、王怀晋、马小雨、李奥然

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

该课题研究的是张家口盐碱地环境下掺合料混凝土的耐久性问题。对不同矿物掺合料的混凝土进行了试验，研究了不同种类、不同掺量的掺合料对混凝土强度、氯离子渗透性的影响，优选出既满足抗氯离子侵蚀要求、同时工程造价较低的混凝土配合比。研究发现对不同类型矿物掺合料混凝土，双掺粉煤灰矿渣粉混凝土其抗氯离子侵蚀性能最好。采用双掺粉煤灰矿渣粉混凝土，按矿物掺合料最大掺量 55%对 2 种掺合料进行不同比例的配制试验，试验结果表明三种配比均满足混凝土抗氯离子侵蚀的耐久性能要求，但粉煤灰 35%、矿渣粉 20%的掺配比例成本最低。研究成果对张家口盐渍土地区桥梁混凝土的配合比设计具有指导意义，可应用于公路、桥梁、隧道、房建、水利等工程领域对氯盐侵蚀有要求的工程项目中。项目的实施将产生较大的社会效益和经济效益。一方面使用大掺量的矿物掺合料替代水泥，可以消化大量的工业废料，减少其造成的环境污染；另一方面，可以减少水泥用量，减少能源的消耗，提高混凝土的耐久性，延长结构使用寿命，为张家口地区的绿色、生态、节能建筑的推广提供了技术支持，符合材料可持续发展的要求，具有较好的应用前景。

二维预应力原理在大体积混凝土结构中防止裂缝的课题研究

批准登记号：20181412

单位名称：廊坊市第二公路工程处

主要人员：邱建波、杜国强、夏立涛、李迎民、张志军、郭广生、周正凯、王利军、刘国庆、刘澜涛、王纯鸣、艾召山、谭国丹、王雷、王晓东、房维倩、宣鹏、袁海龙、罗斌峰、王坤、张营营、陈禹橦、王超、秦利菊、庞成山、苑张平、刘建超

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科学技术局

成果公报内容

课题基于大体积混凝土结构开裂机理，分析了大体积混凝土施工条件、混凝土的导热性能、几何尺寸、混凝土收缩、徐变变形、抗防裂措施、桩土共同作用约束对大体积混凝土产生裂缝的影响。提出了混凝土的水化热绝热温升值、各龄期收缩变形值、收缩当量温差和弹性模量、考虑桩土共同作用约束最大收缩应力的计算方法；给出了调整混凝土的浇筑温度、降低水化热温升值、降低内外温差、改善施工工艺和混凝土性能、提高抗拉强度或改善混凝土的应力约束等技术措施。以密涿高速公路桥梁为工程背景，基于混凝土设计配合比应保证强度、工作性、经济性、实用性并尽量降低水化热以保证混凝土的耐久性的原则，对 C30、C40 混凝土材料进行配合比设计。设计采用连续级配，掺入一定用量的粉煤灰，减少结构内部水化热降低与外界温差，并采用超掺量取代法节省水泥降低工程造价。课题的研究成果进行桥梁的设计与施工，避免混凝土产生裂缝，提高了结构的耐久性，延长了桥梁的使用寿命，产生的经济效益不仅仅是避免了修复桥梁所增加的费用，而且还减少了桥梁修复过程中所造成的交通阻塞等经济损失，课题的应用前景广阔。

对扣式轻钢龙骨承重保温复合墙板

批准登记号：20181239
单位名称：河北众鹏新材料科技有限公司
主要人员：王路喜、高滋润、徐志欣、王婷婷、王峰、韩杏军、周庆蕊、孙丽婧、曲成平、高源
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化中心
成果公报内容

该项目发明了对扣式轻钢龙骨承重保温复合墙板。采用对扣式 C 型钢，形成格构式龙骨柱构件，与聚苯乙烯压塑而成保温、承重一体化，檩条采用挂接件安装在墙体上。现有的轻钢房屋虽然技术及产品配置非常成熟，产业化程度也高，但毕竟现场装配化程度低，且楼层板厚度太高，保温隔热及相邻房间的隔音都需要二次工序来弥补，从装配化程度上来说，不是特别符合国家的建筑形式。从现场施工工艺来看，工期相对比较长，工种比较多，对工人要求比较高，对房屋的发展起到了一定的制约作用。而本单位综合上述情况，把相邻龙骨通过“L”型钢连接到一起，实现模块化生产，加快了现场主体的施工速度，同时加强了单根龙骨的稳定性，相邻龙骨的整体性更好。通过注塑机把保温材料添加阻燃剂的聚苯注塑进模块墙体中，使保温效果更佳，同时，块体的完整性更好，在现场施工时，保温层无需再找一拨施工队伍去做保温层。相邻房间或者外墙由于檩条采用挂接，无需再采用玻璃丝绵或类似材料作填充。

轻质复合保温防火网架板技术

批准登记号：20181673
单位名称：河北耀程建材科技有限公司
主要人员：赵建、王效斌、汪润才
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

保温防火网架板技术总体技术指标由于其他类似网架保温技术，保温防火网架板技术无需自密实混凝土浇筑，且浇筑质量稳定可靠。保温防火网架板技术实现了防火与保温性能兼顾的双重作用。保温防火网架板技术最外侧的岩棉板是防火层也是保温层（符合新版消防规范 6.7.3 条文的技术要求）与挤塑板结合使用大大节约了墙体厚度的同时也节约了建造成本。保温防火网架板技术全部采用自动化设备定制化生产，现场施工无损耗，减少了大量的建筑垃圾。保温防火网架板技术外侧有不锈钢网片为基层拉结层，饰面层即保温层经久耐用，不会有脱落开裂的隐患发生，实现了保温、装饰与主体同寿命。保温防火网架板技术整个全生命周期，保温层无需维修和维护。通过该技术独特的材料组合及性能特点，更项指标均优于其他技术。钢丝网架技术在市场中运用的案例较广，属于成熟稳定的技术，值得大力推广。

制药行业 VOCs 废气处理技术及装备

批准登记号：20181712
单位名称：天俱时工程科技集团有限公司

主要人员：武亚锋、刘秀忠、王京、陈平、马忠青、姚振永、刘松、吴少华、韩志杰
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

根据国内制药企业 VOCs 排放特点不同，主要针对发酵尾气的特点，收集整理国内外相关的技术资料，在对现有市场需求进行了调查和研究的基础上，设计开发由前置处理系统、预处理系统、浓缩系统、后处理系统自动化控制系统五个工艺单元组成的废气处理装备。对前置处理系统和预处理系统进行严格设计，以满足分子筛浓缩系统的稳定性和使用寿命。分子筛浓缩系统作为组合装置的关键工艺单元，课题组开展重点研究，利用该系统完成吸附-脱附-浓缩三项连续变温的吸附、脱附程序，使有机废气浓缩为高浓度、小流量的浓缩气体，最终进入后处理系统，分解 VOCs 废气分子，进行无害化处理。整套装置在自动化控制系统下运行，实现全工艺流程的实时远程监测与控制，控制系统具有实时数据记录和历史数据查询工程、自动超限报警、设备故障报警、系统故障自诊断、一键启停等功能，保证了整套装置安全、稳定、高效运行。

加载支撑系统（反力墙和台座）抗震性能研究

批准登记号：20181049
单位名称：河北建筑工程学院
主要人员：刘宏波、孙婧、韩燕、周占学、丛晓红、林德忠
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

课题研究对象为结构试验室中的加载支撑系统，它是重要的抗震性能研究试验装置，也是一种特种结构。该体系具有耗资大、建设期长、结构复杂、施工难度大、使用功能要求高等特点。针对预应力加载支撑系统的特点，而其抗震性能相关研究却很少并缺乏成熟设计方法的现状，该课题对其抗震性能进行了研究。基于 ABAQUS 有限元软件，确定了主要参数，根据实际工程建立了分析模型。采用 Lanczos 方法完成了模态分析，对模型的振型特点、自振频率等重要动力参数进行了分析。对每种模型输入三种地震波，进行了 12 个工况的地震反应时程分析，深入研究了整体结构厚度、预应力、顶部荷载等对其抗震性能的影响。项目的核心技术已经实现成果转化，对该体系的重要参数确定、平立面布置、质量刚度布置、抗震性能分析、结构性能优化等均有重要实践意义。研究成果将对加载支撑系统以及类似特种结构的抗震性能研究和设计提供了重要的技术参考意见。

基于动态负荷的太阳能-土壤源热泵系统性能匹配及自动控制优化研究

批准登记号：20181619
单位名称：河北建筑工程学院
主要人员：张玉瑾、刘东、陈忠海、李丹、李联友、王明贤、杨桂春
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

项目搭建了寒冷地区土壤源热泵系统测试试验台与仿真模型，基于动态负荷，研究了土壤冷堆积、机组源侧进出口水温及机组性能变化等规律；对寒冷地区长期运行的太阳能-土

壤源热泵系统，从系统运行模式组合及控制策略角度，分阶段优化并得到最优性能匹配。项目主要创新点是：一、基于建筑动态负荷，研究了寒冷地区土壤源热泵系统长期运行土壤冷堆积规律，得到了土壤冷堆积关系式；二、对寒冷地区土壤源热泵，构建了太阳能-土壤源热泵系统运行模式组合及控制策略。项目在研期间，发表论文 2 篇。项目核心技术已在北京高安机电设备安装工程有限公司进行应用，取得了一定的经济效益和社会效益，成果转化成熟度达到系统级。项目研究成果主要适用于气候寒冷且太阳能资源丰富地区的办公楼供热空调，是煤改电措施中极为有效的一种。既清洁环保，又高效节能，符合国家发展战略，有广阔的推广应用前景。

扣件式钢管脚手架安全性能试验研究与有限元分析

批准登记号：20181552
单位名称：河北建筑工程学院
主要人员：崔红娜、王树平、彭玲、王月亭、刘桂霞、马冬梅、李东斌、靳晓庆、黄明娟、王晓萍、王利军、姚力、刘保华
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

该项目以研究扣件式钢管脚手架稳定安全性能的关键控制点为目的，在对脚手架施工现场进行调研的基础上，对架体和构配件的初始缺陷进行了细致深入的分析，同时通过试验研究提出扣件拧紧力矩的新型检测方法。并以脚手架事故致因性分析结论为依据，基于各种初始缺陷对满堂脚手架架体力学行为进行有限元数值模拟分析，识别架体整体失稳和局部失稳的关键控制点。扣件节点作为重要的关键控制点，对其工作性能进行了全面深入的试验研究和有限元数值模拟分析。该项目取得的成果可以广泛应用到建筑施工现场扣件式脚手架安全监测的智能化管理的领域，解决了脚手架施工和使用过程中智能化安全管理的关键技术问题。同时研究成果具有很强的可移植性和扩充性，对其他类型的脚手架起到借鉴的作用。

非原设计受力状态下扣件式钢管脚手架稳定性能的研究

批准登记号：20181553
单位名称：河北建筑工程学院
主要人员：崔红娜、刘红波、刘保华、王晓萍、梁鑫、张娜、梅海荣、郭艳萍、宋晓英、肖灵
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

该项目以扣件式钢管脚手架在非原设计受力状态下的稳定性能为目的，在对脚手架施工现场进行调研的基础上，对非原设计受力状态进行了细致深入的分析，同时通过试验研究提出扣件拧紧力矩的新型检测方法。在此基础上实现了有限元随机化参数数值模拟分析方法对脚手架体系的可靠性和稳定性能进行研究，最后给出适用于工程设计的单杆计算模型。研究成果可以应用到扣件式钢管脚手架的结构设计中，能够为扣件式钢管脚手架在施工中的应用提供参考，具有重要的理论指导意义和现实工程意义。同时有限元随机化参数模型的建立对脚手架可靠性和稳定性能的研究具有良好的学术意义，对科技进步起到一定的推动作用。

5 交通运输、仓储和邮政业

公路隧道变色温智能 LED 应用技术研究

批准登记号：20181699
单位名称：河北省高速公路张承张家口管理处
主要人员：曾俊平、王世芳、冯守中、李建军、王洪光、张桂英、郭秀梅、王学海、何向、王文凯、高孟旻、郭秀龙、王剑峰、朱小康、刘哲鸣、戎晨、胡帅、梁军锋、张玉明、江峰、孙芳、周衍东、冯笑晨
课题来源：其他
评价单位名称：河北省交通运输厅
成果公报内容

当前隧道主要采用 5000-6000k 色温的 LED 灯，往往当驾乘人员驾车由黑暗中进入隧道后，会造成视觉疲劳，产生不适应，严重影响行车安全。LED 灯电流调节性较好，通过利用调节由高低色温组合照明的 LED 灯的电流可实现隧道 LED 灯变色温控制。能够实时根据检测到的隧道环境实时数据（包括洞外亮度、洞内亮度、交通量信息等），分析实时数据并根据这些数据以及满足安全运营、低能耗的照明标准参数动态生成符合实际需要的照度曲线，然后根据该曲线，对隧道内的所有灯具进行亮度控制调整，使得隧道内的实际照度符合该需求曲线，则可以大大优化隧道内照明的节能安全运行。采用该方法对 LED 照明系统进行智能决策和控制，一方面可以节约能耗，一方面还可以延长灯具的使用寿命和减少光衰，另一方面还能提高安全性。该项目的研究成果，可广泛推广应用于我国公路交通运输领域机电系统的新建及改建工程，对于改善目前隧道 LED 照明参差不齐的应用标准，以及隧道照明设计中设计参数的完善化，可具有实际的指导意义。同时，可推进我省隧道照明技术从 LED 照明设施的运用进阶到将 LED 技术智能化的应用层面，从节能及照明效果两方面都能够上一个台阶，在行业内率先引入 LED 变色温控制技术，推广前景较大。

中小城市公交安全运营管理与服务规范体系研究

批准登记号：20181566
单位名称：衡水市公共交通总公司
主要人员：谢灏、张双义、王学振、陈队永、贾世东、刘云利、高东晓、马智勇、魏希涛、许洪亮、李朋、高继伟、张占霄、姜旭、袁琼琼、侯利波、赵修琦、牛长松、刘润芬、王亚玲、王玉彤
课题来源：其他
评价单位名称：河北省交通运输厅
成果公报内容

课题在城市优先发展公共交通的大背景下，以问题为导向，通过霍尔德三维结构、调查学习模式和系统分析方法等多种方法论，确定影响中小城市公交安全运营的危险源；基于 PDCA 循环方法，结合中小城市公交企业服务供给和乘客需求，从人、车、路、环境、管理和大数据应用等方面确定中小城市公交安全运营管理体系；基于公共服务质量管理理论、顾客感知质量理论、质量管理的过程方法等，结合河北省中小城市公交发展现状和趋势特征，从运营企业、公交车辆、公交站场、从业人员、运营服务、管理制度、安全要求、服务评价

等方面提出中小城市公交安全运营服务规范。研究成果可在全省中小城市公交运营企业及其相关行业管理部门推广应用，将有助于提升公共交通行业服务水平和运营安全，促进绿色交通、平安交通、和谐交通的落实。

河北省高速公路 ETC 车道远程监测系统

批准登记号：20181100

单位名称：河北省高速公路管理局指挥调度中心

主要人员：曹利民、武海燕、石淑珍、刘超、郑蕾、王超、耿海路、李彦新、吕南航、鲁建领、张树杰、李泽宏、刘丹、刘哲鸣、白晓炜、梁云龙、曹永伟、郭双双、刘宝英、朱艳怀、孙晗

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

该项目开发 ETC 车道运行监测系统，通过 ETC 车道采集程序，采集监测 ETC 车道运行数据信息，为确保数据信息的安全性，延用交易流水传输内网通道与互联网完全隔离，即车道-站级-MTC 中心-省 ETC 中心逐级传输。监测数据在省 ETC 中心进行汇总、分类、统计、分析，计算出各项运营指标，具体功指标有：总交易数量，车道总流量，ETC 车道交易成功率，ETC 车道通过率，各省发行方电子标签交易成功率，各厂商电子标签成功率，各省发行方各厂商电子标签交易成功率，车道交易平均耗时等。同时采集上传 ETC 车道的异常交易流水，包括：车辆超时停留、非法拆卸、电子标签过期、非法拆卸 1、非联网区域电子标签、黑名单电子标签、黑名单车辆、无卡、非联网区域卡片、卡片类型错误、卡片过期、用户类型错误、车牌不符（绑定车辆）、黑名单卡、无入口信息、入口站错误、车辆 U 型、余额不足、扣款失败、黑名单挂失卡、黑名单过期卡、黑名单支付卡、黑名单其他卡、无 OBU。省 ETC 中心对异常数据进行汇总，分类统计并将结果通过曲线图、折线图、饼图等方式在平台上展示。从而实现对 ETC 车道服务水平、运行状态的监测；实现省中心对全省各 ETC 车道的服务水平、运行状态进行监测评价；对 ETC 车道运行数据综合分析；ETC 车道实际使用效果分析；ETC 车道关键设备运行状态及故障分析。

高强就地改性泡沫沥青冷再生混合料关键技术研究

批准登记号：20181694

单位名称：河北交通职业技术学院

主要人员：邢照辉、赵伟超、耿选证、庞青林、郝士华、马学红、杨彦军、李永华、孙琳、张希庆、张吉祥、史文朝、赵玉冕

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科学技术厅

成果公报内容

该项目采用工程调研、室内试验、理论分析及铺筑试验路等相结合的研究方法，依托青银高速公路（G20）河北段路面病害治理工程建设项目，以高强就地改性泡沫沥青冷再生混合料关键技术作为研究对象，通过对石家庄市青银公路温度分布和轴载分布情况进行统计和分析，并根据其气候环境和交通特点两大主要影响因素进行室内性能试验，研究添加剂改性泡沫沥青机理及发泡特性规律、添加剂改性泡沫沥青的生产工艺、高强泡沫沥青冷再生混合料配合比设计和性能、考虑温度分区和轴载等级的基于叠加理论的高速公路沥青路面永久变

形预估、添加剂改性沥青泡沫冷再生混合料的施工工艺等方面。通过铺筑高强就地改性泡沫沥青冷再生混合料试验路，并对试验路进行性能观测和检验，提出高强就地改性泡沫沥青冷再生混合料施工方法。根据青银高速公路（G20）河北段石家庄区域路面气候环境及交通特点，结合试验路段进行高强就地改性泡沫沥青冷再生混合料基层沥青路面使用寿命预估，以研究泡沫沥青冷再生混合料沥青路面结构的永久变形发展规律。通过试验研究与理论分析结合，即考虑泡沫沥青冷再生混合料面的组成材料，又考虑到泡沫沥青冷再生混合料柔性基础沥青路面结构的分析，力求更加准确的模拟在重复荷载作用下泡沫沥青冷再生混合料柔性基层沥青路面的永久变形，建立更加符合我国公路交通工程现状的永久变形模型及影响参数，为沥青混合料路 面的永久变形研究和永久变形病害的防治提供借鉴。进行高强就地改性泡沫沥青冷再生混合料关键技术有着非常重要的理论和实用价值，研究成果具有良好的经济效益和社会效益，其应用前景广阔。

降雨诱发高速公路路基病害的超前预报及养护技术对策研究

批准登记号：20181183

单位名称：河北省高速公路张涿保定管理处

主要人员：翟忠伟、高海波、焦彦涛、梁文斌、郄英华、高红月、申克非、赵晓光、张磊、韩银彩、李利飞、朱东胜、朱建民、石凯、李泽飞、张淑梅、刘造顺、李明月、曹家骐、冯乐乐、关帅鹏

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

从降雨诱发滑坡、泥石流及崩塌等路基病害的最主要因素入手，将降雨强度及降雨量同区域的自然环境及地质条件相结合，参考可靠性折减数值分析和多参数矩估计综合预测结果，采用综合归纳研究了大气降雨诱发的山区高速公路路基病害，提出了路基边坡渗透积水状态与地球物理场特征动态变化相结合的超前预报方法。考虑路基地质特性、渗透积水能力影响修正的日降雨量作为降雨诱发路基病害预报预警的主要判据，对山区高速公路路基水毁病害进行了超前预报。根据预报的路基病害发生频率与降雨强度的关系，将山区高速公路路基病害超前预报分为预报级、临报级和警报级 3 个等级，及其对应的路基小修、中修及大修等养护维修对策决策体系。

水泥混凝土路面结构优化设计及施工工艺研究

批准登记号：20181168

单位名称：石家庄市地方道路管理处

主要人员：李彰、董素国、李恒力、梁勇、高玲玲、杜昱、周中玉、闫利、李彦超、张莉、赵咏梅、李红英、赵强、于冰、史岩飞、张华、蒋录珍、王丽丽、李文慧、张春会、梁小勇、周锁安、刘泮森

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

该项目在充分利用混凝土优点基础上，向混凝土内添加具有高抗拉和高延性的纤维和废旧胶粉，以增强混凝土的抗拉性与延性为出发点，前期已做了大量的基础工作，但研究主要集中在静力性能方面，不能很好的评价水泥混凝土的耐久性能，考虑到路面混凝土通常承受

随机或周期性反复荷载作用。该研究优选几种不同的结构，通过一系列试验及理论分析，准确地预估混凝土路面的疲劳寿命，全方位评价改性水泥混凝土复合路面的耐久性能。最后通过实体工程应用，研究总结了一套切实可行的纤维胶粉混凝土施工工艺，质量控制方法等，验证了研究成果的路用适用性，取得了良好应用效果。

低液限粉质粘土边坡生态防护技术

批准登记号：20181748

单位名称：京台高速公路廊坊管理处

主要人员：刘皓琨、齐炳艳、刘晓立、张英杰、薛振山、付旭、马云鹏、高迎伏、王占伟、张孟冬、张友恒、周晓旭、徐宗程、耿宏杰、李思颖、宋宗伟、王玉洁、司文静、周慧文、李宗杰

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

目前，对因修路造成的边坡裸露的植被恢复方面的研究也比较少，尤其是针对河北省广泛存在的低液限粉质粘土边坡的防护问题的研究鲜见报道，因此需要尽快找到一种切实可行的绿化方法，完成对低液限粉质粘土边坡区域生态破坏后尽快的恢复工作。秸秆泥边坡防护技术是一种根据边坡立地条件及绿化要求等将低液限粉质粘土弃方、预处理秸秆、预先筛选的乡土植物种子、肥料、保水剂、粘结剂与水等按一定比例混合形成基质混合物，然后再喷射或铺设到坡面的低碳、生态的新型边坡防护技术。该技术的核心是预处理秸秆与低液限粉质黏土拌和而成的秸秆泥，与华北地区农村常见的土坯房修筑时所用的生土砌块相似。该技术获得了包含 43 种乡土植物的适宜低液限粉质黏土地区边坡绿化的植物目录。

河北省寒冷地区钢筋混凝土桥梁耐久性关键技术研究

批准登记号：20181106

单位名称：河北建筑工程学院

主要人员：王福田、张立群、王成仲、李迎东、孙婧、张旭升、谢正武、贾辰辰、穆柏林、郝毅、张杨、苏静、武猛、张玉栋、杨逵、武玉婷、马强、张韬、冯志刚、罗文博、王怀晋、张丽娇、许振海

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

该项目对河北省寒冷地区的钢筋混凝土桥梁结构的耐久性进行了系统研究，从调研、实验等方面制订了其实可行的计划，关键技术如下（1）提出提高混凝土抗盐冻和抗氯离子侵蚀性能的矿物掺合料配比；（2）建立寒冷地区钢筋混凝土桥梁耐久性评定模型。创新点如下：（1）对寒冷地区钢筋混凝土桥梁影响耐久性的多因素机理进行了系统研究；（2）建立寒冷地区钢筋混凝土桥梁耐久性评定模型；（3）对寒冷地区桥梁混凝土耐久性关键技术进行研究，从设计、施工、养护三方面提出了提高寒冷地区桥梁混凝土耐久性的具体措施。本项目的研究成果可以应用到桥梁耐久性等级评定，并对影响耐久性的因素进行确定分析，研究其对耐久性影响的机理，在此基础上从设计、施工和养护等方面提出切实可行的提高耐久性的措施。课题研究成果的应用，可以延长桥梁寿命，减少因桥梁耐久性问题导致的桥梁灾害，进而减少因桥梁灾害而引发的交通中断等事故。最终为人民的生命财产安全提供保障，

为国家社会经济发展提供保障。

蓄能发光材料在寒冷季冻区公路建设中的应用技术研究

批准登记号：20181698

单位名称：河北省高速公路张承张家口管理处

主要人员：李建军、冯守中、刘顺林、王世芳、袁小冬、张桂英、李磊、赵海云、梁云龙、郭精德、邓瑞峰、郭秀梅、高巍、高孟旻、白云鹏、何向、卢超、王军、朱小康、胡帅、冒卫星、周衍东、冯笑晨

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

课题研究开发了蓄能发光多功能涂料体系，其增光增亮、提高光环境显色指数、耐沾污、穿透烟雾能力强等特性决定其可应用在高速公路隧道、地铁、地下综合管廊等的涂料装饰装修工程。提出了蓄能发光多功能涂料在季节性冻融区公路隧道内的施工方法。提出了将具有增光增亮、延时发光功能的蓄能发光多功能涂料应用到季节性冻融区两车道隧道，以达到节能照明的效果。提出了利用蓄能发光多功能涂料应用到季节性冻融区隧道内，以达到消除隧道进出口“黑洞”、“盲光”现象及提高小物体可视距离的应用效果。提出了将具有释放负离子功能的蓄能发光多功能涂料应用到季节性冻融区公路隧道内，以达到降解隧道内汽车尾气产生的 PM2.5，减轻雾霾的应用效果。通过该项目的研究为我国公路隧道的安全、节能设计提供了新思路，提高了公路隧道运营的安全系数并节约了后期运营及维护成本。 该项目对于节约常规能源、调整能源供给结构、降低公路隧道运营成本，保障运营行车安全和火灾逃生安全、减少环境污染都具有重要的意义，且符合我国可持续科学发展观的要求。

高速公路绿色廊道建设中水量配置应用研究

批准登记号：20181596

单位名称：河北省高速公路京秦管理处

主要人员：周迎新、李恒坤、高艳玲、王志军、莫修明、郭素军、邸树纲、冯涛、刘红利、韩立涛、沈然、郝峻弘、雷涛、张静、刘蕊、孙曙光、梁维靖、甄旭明、陈军营、张颖、牛诗哲、崔姗、王妍、杜亚军、张乾

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

高速公路绿色廊道水量配置要充分综合考虑地形、土壤、小气候、植物种类、灌溉养护特征等各个因素，其水量配置的方式方法也不同于城市景观绿地。根据高速公路绿色廊道水量配置的特殊性，本研究借鉴了城市景观绿地水量配置的研究方法，展开对高速公路绿色廊道建设中的水量配置进行研究。该研究运用植物学、生态学、水资源学、节水与灌溉等理论，围绕高速公路绿色廊道中的“水”展开研究，包括植物需要水、植物蒸散量、降雨量、灌溉量等进行分析，研究影响廊道用水的主要影响因子，并以主要影响因子为基础建立高速公路绿色廊道水量配置模型，并进行检验与校正，进一步分析绿色廊道的植物选择是否合理，进行提出合理的植物配置模式和后期的灌溉养护方案，为高速公路绿色廊道科学合理用水提供新的研究思路和方法。

DHT 土凝岩路用性能及其应用研究

批准登记号：20181649
单位名称：张家口市公路工程管理处
主要人员：张治国、姚世军、孙珊珊、张桂英、崔宏环、冯强、孙长萍、郭志滨、杨晓亮、关维栋、徐霁星、李菲、王伟、甄建平、王颖、曹晓龙、郭兴华、李建龙、杨静、任海龙、秦晓鹏、刘卫涛
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

DHT 土凝岩路用性能及其应用研究项目是应用于公路工程的一项创新性研究，该项目以张家口市科技与地震局项目为依托，采用土凝岩和水泥两种土壤固化剂分别对张小线路基沿线土进行室内试验，对土凝岩改良土与水泥改良土在力学性能、耐久性、干温缩等方面进行对比分析，包括土凝岩抗压抗折强度、土凝岩成分含量以及路基延线土质分析，土凝岩和水泥两种固化剂在不同掺量、养生龄期等条件下的无侧限抗压强度。再从水稳定性、抗冻性等角度研究改良粉质黏土路基材料的使用性能，探讨干缩温缩性能指标以及最优配合比。为实际工程试验路段提出合理的施工方案。目前该研究已经应用到张小线（张家口至小村段）养护改造工程 L3 标段，DHT 土凝岩的生产对工业废渣利用率达到 80%以上，符合节能减排的发展方针，DHT 土凝岩稳定土表现出较高的早期强度，具有持续增长的后期强度，保证了工程的耐久性，而且 DHT 土凝岩稳定土较水泥稳定碎石每压实方便宜 104.5 元，降低成本约 38%。总体这种新型固化剂土凝岩不仅充分利用了工业废料，还有利于提高路基整体的稳定性，同时 DHT 土凝岩使用方法与石灰土施工工艺相同，施工工艺简单，在施工成本、路用性能及资源方面也都具有较大优势。

河北省铁路专用线规划布局研究

批准登记号：20181604
单位名称：河北省铁路管理局
主要人员：孙有才、张京波、刘犇、孙海军、杨津、张家欣、路颖铎、任伍岳、丛旭娟、胡彦鹏、屈哲、吴国宾、董丽、付建烁、史青翠、牛军利、郭申鹏
课题来源：其他
评价单位名称：河北省交通运输厅
成果公报内容

关于既有铁路专用线研究，得出结论如下：①铁路专用线已实现铁路运输“门到门”服务，加快了运输效率，极大的方便了企业。②既有专用线存在很多问题，如：专用线不能完全发挥作用、布局不完善、部分专用线运营效率较低、建设门槛较高、部分专用线废弃等。总结提出铁路专用线规划的必要性，是符合国家铁路政策，提高社会生产率的需要；是适应河北省生产力布局调整和区域经济社会发展，构建河北省综合交通运输网络体系的需要。在城市发展和港口布局中，充分研究重点产业对铁路运输的需求，建立适应要求的低成本、高效率的运输方式，提出符合河北省经济发展的铁路专用线的建设规划方案。针对河北省铁路专用线建设实际情况，提出新管理模式、多渠道融资，积极探索政府和社会资本合作投资的项目建设模式，就土地利用提出新建铁路用地综合开发、完善配套政策等保障措施。针对未来发展的不可知性和波动性大的特点，提出坚持“一次规划，分期实施”原则，依据实际情况

对铁路专用线建设规模等作适当调整。

高速公路温拌沥青混合料路面应用技术研究

批准登记号：20181695
单位名称：河北交通职业技术学院
主要人员：赵毅、王彦辉、杨青山、吉建勇、任海萍、刘东茹、袁峰、王贵斌、刘海丰、王庆杰、崔占敏、杨增辉
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

该项目采用工程调研、理论分析、室内试验及铺筑试验路等相结合的研究方法，依托迁曹高速公路建设项目，以高速公路温拌沥青混合料路面应用技术作为研究对象，研究了Aspha- min 温拌沥青的技术性能、Aspha- min 温拌沥青混合料的配合比设计和路用性能、考虑温度分布和轴载分布基于叠加原理的温拌沥青路面永久变形预估、温拌沥青路面施工技术等内容。温拌沥青混合料具有优良的路用性能。通过铺筑温拌沥青混合料试验路，并对试验路进行性能观测和检验，提出温拌沥青混合料施工技术和质量控制措施。根据河北省唐山市高速公路气候环境及交通特点，结合试验路段进行温拌沥青路面使用寿命预估，以研究温拌沥青路面的永久变形发展规律。通过试验研究与理论分析结合，即考虑温拌沥青混合料路面的组成材料，又考虑到温拌沥青路面结构的分析，力求更加准确的模拟在重复荷载作用下沥青路面的永久变形，建立更加符合我国公路交通工程现状的永久变形模型及影响参数，为沥青混合料路面的永久变形研究和永久变形病害的防治提供借鉴。高速公路温拌沥青混合料路面应用技术研究有着非常重要的理论和实用价值，研究成果具有良好的经济效益和社会效益，其应用前景广阔。

严酷环境下沥青路面开裂机理与防治对策研究

批准登记号：20181666
单位名称：河北省高速公路张承张家口管理处
主要人员：李建军、张久鹏、胡东、刘顺林、张勇、裴建中、高民欢、邓瑞峰、王治强、赵蕾、高子义、王玉国、刘成、刘亚娟、周丽花、张倩、李蕊
课题来源：其他
评价单位名称：河北省交通运输厅
成果公报内容

该项目综合运用断裂力学、流变学理论，通过实验研究、理论分析和实体工程验证，从沥青基体粘聚性、沥青-集料粘附性角度开展研究，提出沥青及沥青混合料低温断裂试验及其断裂能评价指标、沥青-集料界面交互作用评价指标，据此分析沥青性质、荷载条件、环境温度对沥青抗裂性能的影响规律，研究沥青、集料的物理化学性质对界面粘附性的影响，进而揭示沥青及沥青混合料在严酷环境下的开裂机理，形成严酷环境下沥青路面抗裂设计关键技术。

基于山区公路旧石拱桥涵承载能力检测评估与处置方案关键技术研究

批准登记号：20181447

单位名称：河北交通职业技术学院

主要人员：刘炳华、许祥顺、吕世勋、闫新勇、康学伟、陈永亮、张立涛、戴江涛、樊新舟、王静霞、郭自远、刘斌、刘彦东、未丽红、向星鹏、李江伟、刘建强、曹俊、谷慧颖、王立新

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该项目以邢台市邢左线公路和承德市山区旧石拱桥涵桥为研究背景，通过理论分析、数值仿真等方法，通过方案比选和优化、室内试验、现场试验、专家论证、新技术应用、项目合作等多种手段，开展课题各项研究内容的科研攻关，将山区旧石拱桥涵进行健康检测，评定其承载能力，比选维修加固施工技术，归纳总结形成一套合理、有效、可行的加固维修技术方案。拟定了针对加固后山区旧石拱桥涵这一桥型的承载能力评估扣分因素，并量化了扣分计算方法，建立了评分结果与加固效果评价间的对应关系。最后以实桥举例说明了该系统的应用方法。研究成果对山区旧石拱桥涵的极限承载力、地震作用、病害的损伤识别等进行研究，从而有科学根据的进行加固处理，使有限的资金能用到更多的旧危桥中，对减少失效风险，提高资金利用，是非常有现实意义的，可带来巨大的经济与社会效益。

基于预拌-增强的环保型沥青混合料生产技术研究

批准登记号：20181583

单位名称：唐山市交通运输局公路管理站

主要人员：王洪海、张争奇、李莉、张刚、王秀丽、韩金华、张绍权、李卫华、张苛、王志祥、柳永年、杨笛、刘一鸣、杨悦、吴丽文、刘杰、王重实、林涛、董辉、李建华、崔杰

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科学技术局

成果公报内容

该项目以实现“节能减排、提高性能、降低成本”为目标，提出预拌一增强环保型沥青混合料技术，通过理论分析型、试验研究及现场测试验证相结合的方法研究预拌一增强环保型沥青混合料的增强机理、设计方法、制备工艺、路用性能、施工土艺及质量控制措施等。该项目提出的预拌-增强的设计理念和环保型沥青混合料设计建议、基于表面活性技术的降粘剂开发，以及废旧油脂在沥青混合料中应用，对相关技术的发展有一定的促进作用。

冷拌冷铺薄层沥青路面材料及施工性能研究

批准登记号：20181582

单位名称：唐山市交通运输局公路管理站

主要人员：刘树祥、周卫峰、吴风国、宋晓燕、张刚、苗乾、谈俊卿、王秀丽、张晓光、朱红升、石云飞、常庆喜、闫凤文、毕永山、班鸣、李志伟、甄军计、董栓栓、张靖、张立红

课题来源：其他
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

该研究成果以水性环氧树脂改性乳化沥青的乳化和改性机理为出发点，对原料的筛选及其配伍设计等进行了一系列完整细致的研究，通过室内材料、冷拌冷铺混合料设计方法及性能分析，选用合适的设备进行试验段铺筑，研发出了一种自乳化型水溶性环氧树脂，其本身具有表面活性剂的特性，可以乳化基质沥青。并形成了冷拌冷铺薄层沥青路面材料施工技术指南，为我国沥青路面施工节能环保方面提供了新途径，具有良好的应用前景。

6 批发和零售业

由小微食品企业发展现状深入研究食品安全监管体制对策及措施

批准登记号：20181688
单位名称：昌黎县市场监督管理局
主要人员：谢春梅
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该项目通过走访调研、上网搜索和文献查阅，以论文论证的方式，系统分析了小微食品企业发展现状及存在的食品安全问题，揭示了小微食品企业食品安全问题产生的根源，通过国内外监管体制对比，借鉴国外的先进经验，重点研究和探索了小微食品企业食品安全监管体制对策及措施，更新监管理念，创新监管方式，破解监管难题，促进了小微食品企业健康发展，保障人民群众身体健康和消费安全。成果主要应用于食品安全监管领域，通过实施，辖区食品安全监管水平进一步提升，通过建立网格化监管平台，监管基本达到全覆盖，持证率达到 100%，备案率大幅提升；小微食品企业生产经营秩序越来越规范，食品安全意识增强，产品质量提高，产品抽样率和合格率明显上升，走上健康发展的轨道；营造了良好的消费环境，保障了辖区的食品安全，取得良好的社会效果。

7 金融业

石家庄科技金融服务平台

批准登记号：20181730
单位名称：石家庄科技创业投资有限公司
主要人员：王文辉、杨俊、韩珂、孟杰、李龙腾、曹红志、曹英超、张瑜、太晓辉、戴丽萍、刘策、智华琳、王长征、赵彦华
课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

石家庄科技金融服务平台，为解决科技型中小企业融资难问题，促进科技成果转化，通过整合京津冀地区科技企业和金融机构信息资源，搭建的该平台。该平台由“科技企业信息库”、“金融服务信息库”、“对接交易系统数据库”以及建筑面积 2262 平米的实体服务大厅组成，采用“O2O”的运营模式，以“线上+线下+指尖”的服务方式，为科技型企业提供咨询、辅导、融资、上市等一站式、全覆盖的金融服务，有助于解决企业发展过程中存在的“融资难”、“融资贵”等问题。平台的建设对促进石家庄市科技金融发展，推动企业科技进步和创新，降低企业融资成本，具有积极意义。

8 科学研究和技术服务业

钢筋保护层厚度测量仪和楼板厚度测量仪综合校准装置的研制

批准登记号：20181502
单位名称：沧州市计量测试所
主要人员：邢增胜、赵国信、刘海洋、王玲玲、周建伟、陈秀林、段海涛、刘晓兰、赫爱芹、陈秀丽、崔少伟、徐鹏
课题来源：其他
评价单位名称：河北省质量技术监督局
成果公报内容

目前国内的使用的用于检测钢筋保护层厚度测量仪和楼板厚度测量仪的计量标准器，设置的测量点都不能满足技术法规的要求，因此，研制该综合校准装置是很有必要的。该项目研究的综合校准装置采用丝杠传动系统和光栅测量系统，通过数显装置显示位移值，提供标准的钢筋保护层厚度及楼板厚度；增加钢筋辅助测量块，与移动测量块一起提供标准钢筋间距；装置附带的螺纹钢筋与圆形钢筋提供标准钢筋直径。该项目具有很大的实用性，具有巨大的社会效益和经济效益，将来可以转化为产品推向市场。

河北梨园有害生物网络鉴定服务平台构建及鉴定图谱编制

批准登记号：20181510
单位名称：中华人民共和国河北出入境检验检疫局
主要人员：娄巧哲、李静、王建昌、张颖、王照华、王珅、牛磊
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

课题组于 2014 至 2017 年通过野外调查，采集大量梨园有害生物标本，拍摄大量生态照和标本照，整理出河北梨有害生物 63 科 99 种，发现河北新纪录 6 种，梨寄主新记录 2 种，根据现代分子生物学手段确定了部分种的分类地位，给出每种最新的正确拉丁学名及其所在科属。课题开发了 38 个种的基因条形码 103 个，其中 6 种为 NCBI 和 BOLD 数据库中没有的种类，填补了数据库 COI 条形码的空白。以课题组拍摄的 1000 多幅生态照片和标本照片为

素材，结合形态特征、寄主、危害部位、条形码序列等信息。课题成果已在三家单位应用，促进了我省鲜梨出口创汇，促进了我国梨产业健康发展。在课题实施期间，河北出口鲜梨货值连续 3 年保持在每年 1 亿美元以上，且呈增长趋势。依据课题成果，积极应对了 2016 年初美国通报我国输美鸭梨被检出食心虫而采取暂停措施的贸易壁垒，完成“美国通报我国鲜梨食心虫事件技术报告”，被总局动植司采纳并复函“关于采用河北检验检疫局技术报告成功解决中美鲜梨食心虫事件的函”，为总局对外交涉提供了重要技术支持，被暂停企业在较快时间内实现解禁。依据课题成果，课题组与中国检验检疫协会在北京联合举办“苹果梨有害生物监测及检疫鉴定技术培训班”，全国多家水果监管单位和出口水果企业派员参加了培训并从中受益。同时，课题成果促进了河北植保的数字化、信息化，将长期服务于河北省乃至全国的植保相关人员。

隔震橡胶支座徐变性能试验机

批准登记号：20181110
单位名称：国家工程橡胶产品质量监督检验中心
主要人员：李红、郭峰、王星、王淑兰、陈丙瑞、屈建彬、武根发、范洪义、苏耀、张显
课题来源：其他
评价单位名称：河北省质量技术监督局
成果公报内容

目前市面上大部分橡胶支座力学性能试验机只能做隔震支座的竖向和水平力学性能试验，且是间断的、不能实现不少于 40 天的不间断试验，不能做隔震支座标准中要求的耐久性能（徐变性能）试验。我国目前还没有成型的可以实现高温下耐久性能试验的徐变试验机，大部分是通过室温或将试样养护后做试验，达不到耐久性徐变试验的要求。且市面上的橡胶支座试验机大部分是采用丝杠或大行程油缸来调节试验空间，成本较高，丝杠调整不同步或松动时容易卡住横梁维修不方便且数值上有误差。针对以上橡胶支座试验机存在的不足我中心进行了综合分析研究，采用了一种垫板调整试验空间的方式，即简化了试验操作、减少了故障又节省了成本且相对于试验来说安装试样时间也相当短；增加了加热环境室，满足了徐变试验对温度的要求；配备了 ups 不间断电源避免了电源不稳造成终止试验；配备了伺服电机为动力的油源节能环保。通过 10000kN 徐变试验机完成隔震支座的成品耐久性能试验，推算隔震支座成品使用多年后的徐变量。本项目的研制成功，能够测试出不同时间、不同温度下的隔震橡胶支座的徐变量，从而推算出隔震支座成品使用多年后的徐变量，为计算隔震橡胶支座的使用寿命和破坏形式提供了理论基础。

红外光谱法测定丁苯橡胶中苯乙烯的含量

批准登记号：20181109
单位名称：国家工程橡胶产品质量监督检验中心
主要人员：李红、李冀生、王月红、彭政、石艳青、张晓力、张玉磊、郭峰、张兴达、李珍
课题来源：其他
评价单位名称：河北省质量技术监督局
成果公报内容

该项目研究的目标是寻找出一种快速准确地测定 SBR 中丁二烯和苯乙烯组分含量的方法。目前有关用 FTIR 测定 SBR 中丁二烯和苯乙烯组分含量的研究思路主要基于朗伯-比尔定律。该方法缺陷主要有:数据处理过程较为复杂，近似处理步骤较多，导致数据的精准性降

低 I；受聚丁二烯微观结构的影响较大，顺-1,4 丁二烯的吸收峰不易确定，会随含量变化而移动,并且强度低，难以准确定量，公式计算中不能体现丁二烯组分中顺式 1,4 结构的贡献，进一步导致数据的精准性下降。课题研究用外标法，避开丁二烯不同精细结构的干扰，直接用苯乙烯标准样品测定 SBR 中结合苯乙烯的含量，进而可知丁二烯的含量。研究分别在数份相同体积样品中加入不等量已知苯乙烯含量的的标准液标准物质。其中一份相同体积样品中加入的标准物质为零，以加入的标准物质浓度为横坐标，对应的吸光度为纵坐标，绘制标准曲线，用外推法准确得到样品中苯乙烯组分浓度，进而得到样品中丁二烯成分的准确含量。该方法操作过程简单，测得的数据重现性较好，准确度较高，适合在工业上推广应用。

食品质量安全生物影响因素快速检测技术与装备及其应用

批准登记号：20181196
单位名称：河北农业大学
主要人员：张伟、王建昌、杨倩、陈启跃、张蕴哲、孙晓霞、檀建新、王金凤、张先舟、胡连霞
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

食品中影响质量安全的生物因素有食源性致病菌、食品腐败菌等。近年来，随着转基因食品的商业化生产，国内外争论不断。现行《食品安全法》明确规定“快速检测方法可作为行政处罚依据”，但科学执法却严重受限于传统检测方法灵敏度不高、速度不快、操作繁琐、高通量不够、不能现场检测等技术瓶颈。针对以上问题，该项目产学研协作联动，开展生物影响因素快速检测技术与装备的开发及其应用研究，历经 13 年攻关，突破了技术瓶颈，实现了食源性致病菌和食品腐败菌的灵敏、快速、简便、高通量、现场检测，为食品安全保驾护航。同时，开发了快速检测转基因食品的方法，保障了公众知情权。创建了食源性致病菌和食品腐败菌的快速检测新方法，为食品安全快速检测提供全新理论基础和核心技术支撑。开发了转基因食品检测新方法，实现了转基因食品的快速、现场检测。研制了检测试剂盒和检测装备，为食品安全提供强有力的保障。该项目成果在食品安全领域得到广泛应用，有效提升了自主创新能力，为食品安全提供了坚实的技术保障。

汽车前束尺校准装置的研制和校准方法的研究

批准登记号：20181501
单位名称：沧州市计量测试所
主要人员：邢增胜、王玲玲、段海涛、赵国信、刘海洋、周建伟、赫爱芹、刘晓兰、崔少伟
课题来源：其他
评价单位名称：河北省质量技术监督局
成果公报内容

汽车前束尺是用于测量汽车前束值的计量仪器，其量值的准确性非常重要，本课题研制成功的汽车前束尺校准装置和校准方法，能够解决汽车前束尺量值溯源问题。在依据 JJF 1154-2014、JT/T 505 等相关文献的基础上，对各种型号前束尺进行分析，按照 JJF 1071-2010, 结合前束尺溯源要求及校准装置的结构特点，制定了前束尺校准方法。本装置能够实现测量间距连续可调，满足不同型式的前束尺的测量需求。本课题的研究和实施，填补了汽车前束尺校准装置和校准方法的空白，解决了前束尺量值溯源问题，完善了测量与校准过程。

相位分析法交流阻抗测量方法的研究

批准登记号：20181194
单位名称：河北省计量检测技术中心
主要人员：朱芸、付进伟、段向民、王茜、范玉涛
课题来源：其他
评价单位名称：河北省质量技术监督局
成果公报内容

该课题研究对比了不同种类的阻抗测量方法及其主要应用领域，重点研究了基于相位分析测量阻抗的方法，并结合虚拟仪器技术的应用，探索开发了高精度阻抗测量系统，利用系统实现阻抗的快速测量与数据处理，实现阻抗的精确测量，为产品的设计和使用提供科学数据。基于虚拟仪器开发的测量阻抗系统，实现了交流阻抗的自动化测量，在数据处理、图形显示、存储等方面有着特殊优势，并且测量结果以数字和曲线的形式完整描述阻抗特性，探索了数字化、智能化阻抗测试仪的开发应用。将虚拟仪器技术与交流阻抗测量技术相结合，实现交流阻抗自动测量，构建一个自动检定校准的系统，提高测量效率，并将测量结果以完整测量曲线描绘出来，更加形象反映出电子元件的交流阻抗的特性。

钢铁行业碳排放计量方法的研究

批准登记号：20181358
单位名称：河北省计量监督检测研究院
主要人员：陈建斌、屈宏强、黄承光、李县法、葛家怡、陈素、付进伟
课题来源：其他
评价单位名称：河北省质量技术监督局
成果公报内容

该课题完成了钢铁行业碳排放计量方法的研究，根据钢铁企业特点制定了与之相适应的计量方案，制定了活动数据采集方法，采用实际测量的排放因子，利用碳计量仪表相关数据，提高了钢铁企业温室气体排放计量的精准性。完成了合同任务书中规定的任务。该课题研究在以下方面有所创新：（1）固体燃料消耗量和低位发热量均采用全水分 8%定值（推荐值）固体燃料收到基核算；（2）确定采用碳计量网络图（能源计量网络图和含碳物料计量网络图）计算法人边界和补充数据表边界温室气体排放量；（3）利用碳排放量计量不确定度择优选择测量方法和测量数据。该课题成果为钢铁企业碳排放计量提供了参考依据，丰富了碳计量方法，具有应用价值。

便携式大功率现场校验仪

批准登记号：20181247
单位名称：秦皇岛市计量测试研究所
主要人员：张蕊、朱希明、潘磊、宗振威、吕晓平、张吉仙
课题来源：其他
评价单位名称：河北省质量技术监督局
成果公报内容

便携式大功率现场校验仪在保证 0.1 级准确度等级的情况下，创造性的采用锂电池供电

实现了大功率的电压电流输出，体积小、重量轻，很好的解决了现场检便携式大功率现场校验仪体积小、重量轻，便于携带，采用锂电池供电，脱离了市电供电，能够适应复杂多变的现场环境，极大的提高了现场检定人员的工作效率，便于各地市级计量机构更好的为企业服务，具有很大的社会意义。此校验仪如果按每台 5000 元出售，预计每年销售 100 台，可以产生 50 万元的经济效益。

ICP-MS（电感耦合等离子体质谱）法快速测定水泥化学成分研究

批准登记号：20181092
单位名称：河北省产品质量监督检验研究院
主要人员：张翠欣、董亚楠、姚春毅、剧京亚、戴丽明、耿晓红、陈锐、刘静、武建伟
课题来源：其他
评价单位名称：河北省质量技术监督局
成果公报内容

目前对水泥化学成分测定的标准方法大多集中在重量法、滴定法、分光光度法、原子吸收光谱法，另外常用的还有 X 射线荧光法，但这些分析方法大多样品的前处理过程繁琐，分析步骤多，分析周期长，准确度较低，而且只能对单一元素进行分析，给实际工作带来了不便。该项目通过对水泥样品进行微波消解前处理，用 ICP-MS 对水泥化学成分关键检测技术开展研究，确定水泥中化学成分含量，可以准确并且同时测量水泥中化学成分的含量，达到简便快捷、实用性强、多元素快速的效果，可大大缩短检测周期，提高工作效率，使检测技术的正确度与精密度达到较高的水准，同时降低人工消耗及检测成本，具有很好的经济效益。

化妆品中乌洛托品检测方法的研究

批准登记号：20181745
单位名称：河北省产品质量监督检验研究院
主要人员：吴晓燕、路亚楠、王涛、顾业青、时丽艳、牛聪敏、耿晓红、赵娜、闫颖、刘朝阳、曹淼、李涛、左维华、聂佳佳
课题来源：其他
评价单位名称：河北省质量技术监督局
成果公报内容

乌洛托品作为化妆品中的防腐剂与氨基酸作用可释放出引起人体过敏反应的甲醛，而目前国内对化妆品中乌洛托品采用气相色谱（FID）检测的论证很少，且对其的检测方法主要集中在药品和食品领域。《化妆品卫生规范》2007 版中规定了化妆品中乌洛托品作为防腐剂使用的最高限量为 0.15%，但是未提供相应的测定方法，我们论证的化妆品中乌洛托品的气相色谱检测方法相对于液相色谱检测来说，操作简便、费用低廉、快速准确，填补了这一领域的空白，可为今后化妆品行业的监管提供依据。化妆品的成分极其复杂，不同类型化妆品的成分差别很大。检测时，首先需利用合理的前处理方法分离纯化出样品中的乌洛托品，排除气相色谱分离时其他物质的干扰，阻止一些脂类或硅氧烷类物质进入色谱柱。其次是在合理的保留时间内使乌洛托品的色谱峰和杂质峰分离。我们选用液-液萃取（正己烷和乙腈），气相色谱仪-氢火焰离子化检测器测定，外标法定量，建立化妆品中乌洛托品的检测方法。该方法根据乌洛托品的峰面积与浓度绘制标准曲线，线性回归方程 Y=7.95067e-1X-11.88748，线性相关系数 r=0.9997，线性范围为 2mg/L～200mg/L。回收率为 85.9%～107.0%，相对标准偏差 RSD 小于 5%（n=6），检出限 7μg/g。

SA9275 频谱分析仪

批准登记号：20181062
单位名称：石家庄数英仪器有限公司
主要人员：王树庆、邓志成、蒋富雄、张志家、温航宇、冯若晔、解洪泽、刘瑞涛
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄科学技术和知识产权局
成果公报内容

项目单位研制了 7.5G 频谱分析仪，该产品主要用于分析信号频域的谐波分量、杂波干扰、频谱泄漏及邻道功率等参数指标。项目采用全数字中频技术以及Σ-Δ调制技术，成功研制了高分辨率扫频源。数字中频技术的采用，保证了测量的精度、拥有更快的扫描速度、更小的分辨率带宽，最小分辨力为 10Hz，幅度电平准确度 1.0dB。上述功能的实现为项目产品的应用提供了更加有力的保障，该项目的成功实施，为环境监测、无线电管理、科学研究等部门配备了一款高性能的测试和监管电磁频谱环境的仪器设备，能够实时、准确地监测电磁辐射水平，控制电磁污染，逐步改善我们周围的电磁环境。同时项目产品可以测量连续波、脉冲及调制等多种信号的频谱，测试信号的频率、功率、带宽、调制等参数，以及分析信号频域的谐波分量、杂波干扰、频谱泄漏及邻道功率等技术指标，完成后将为国防、航空、科研院所、教育、工矿企业等行业提供一款高性能、高稳定度、功能强大的频域测试仪器，具有广阔的市场前景和良好的社会效益。

LNG 立式储罐串联预冷施工关键技术

批准登记号：20181703
单位名称：新地能源工程技术有限公司
主要人员：闫金刚、韩亚静、李聪林、高鹏飞、王文龙
课题来源：其他
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

通过工艺管道把各个储罐串联起来，使低温氮气依次通过所有串联在一起的储罐；当前端储罐达到预冷要求时即可以从串联链条上将其切断，再把其紧后储罐（第二个储罐）切换为第一个储罐，以此类推，最终串联的所有储罐全部达到预冷要求。和储罐并联预冷相比，串联预冷可以两台或是多台储罐同时预冷，预冷时间和人工需求都会大大降低。串联预冷大大提高了冷量的利用率，减少了能量的损耗，节约的液氮的用量。串联预冷冷量得到最大化的利用，所以在最后氮气排放时不会因为温度太低而造成冰堵、裂管、脆断等现象，对设备及管道的安全运行起到了保护作用。该技术适用于 LNG 储备站、LNG 加注站、调峰站、气化站等项目，也可以向液氧、液氮类储存站项目拓展应用。通过应用本技术，缩短了 LNG 储罐预冷周期，加快了 LNG 储配站等场站的建设进程，缓解城市用气紧张局面，保障民众和企业正常用气供应，也推进天然气利用,为提高天然气在我国一次能源消费结构中的比重起到积极作用。

往复式压缩机高精度安装施工关键技术

批准登记号：20181704

单位名称：新地能源工程技术有限公司
主要人员：祝伍、郑仲辉、王振、丁宜川、王彦昭
课题来源：自选课题
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

该工法采用激光对中仪+扁平式液压千斤顶+百分表相结合的施工方法，解决大型压缩机在找平、找正的过程中劳动强度大、进度缓慢的缺陷，减少人力资源的投入，提高施工精度。针对现有的往复式压缩机安装施工程序，使用新技术、新方法进行优化，重新梳理施工顺序，解决了厂房内起重设备受限造成的逐台压缩机安装中人力、物力、时间资源的浪费，提高人、材、机的使用效率。该施工方法具有安全可靠、工期短、经济性好等众多特点，为往复式压缩机投入运营提供可靠保证。该技术适用于大型散装往复式压缩机的成批安装，尤其适用压缩厂房空间、机具的使用受限，施工周期短，精度要求高的多台往复式压缩机的安装。随着中国工业的迅速崛起，特别是清洁能源、节能环保等新兴市场的兴起，将为工艺往复式压缩机提供巨大的增量市场空间，该技术以高效、经济和便捷的特点将会有广阔的应用前景。

红景天黄芪红花胶囊制备工艺研究及功效学、安全毒理学评价

批准登记号：20181295
单位名称：石家庄藏诺生物股份有限公司
主要人员：王智森、高飞、韩桂茹、纪玉哲、薛瀚
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化中心
成果公报内容

该项目基于传统中医药学的养生保健、现代营养医学的知识理论和生命科学等综合学科提出的新型理论观点，将具有提高缺氧耐受力和缓解体力疲劳的食用物质按照中医配伍原则搭配在一起，以红景天、黄芪、红花为原料，从提取工艺、制剂工艺、质量控制、功能毒理等方面，对工艺、质量、安全性及有效性作进一步研制与考察，开发出一种具有提高缺氧耐受力、缓解体力疲劳功能的保健产品。红景天黄芪红花胶囊具有功能明确、服用方便，无毒副作用的优点，具有较高的市场需求，产品深受广大消费者好评，与其他同类产品相比，提高了产品质量的稳定性，增加了生物利用度，增强其功效，并方便服用，降低了生产成本，市场竞争优势巨大。该项目为其他产品开发提供了技术参考，有利于中药制剂领域高新技术的产业化，增加中药领域的技术附加值，有利于带动医药产业的快速发展，对河北省地方经济的发展和医药领域结构的调整具有积极意义，对促进人员就业、社会稳定和保护环境具有重要的意义。

川麦冬与杭麦冬酒制后特征图谱及抗缺氧活性变化研究

批准登记号：20181631
单位名称：沧州医学高等专科学校
主要人员：焦艳、李喆、谢世静、张媛媛、刘清新、吴爽、于娜、于永军、李鹏
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

撰写并公开发表高质量的相关论文 34 篇；通过实验证明了川麦冬、杭麦冬酒制后主要

特征成分的变化，从指标成分定量和特征图谱定性方面客观评价麦冬及其酒制品的整体质量，结果表明有效成分的含量比生品都有明显增加。从细胞层面，利用 MTT 等检测方法，研究麦冬酒制后对人脐静脉血管内皮细胞的抗缺氧活性的变化，结果酒制川麦冬和酒制杭麦冬抗缺氧活性最佳，与空白对照组比有非常显著性差异。

硬岩地层正推动力扩孔施工关键技术

批准登记号：20181706
单位名称：新地能源工程技术有限公司
主要人员：王振波、李桂鹏、张小魏、张跃军、井振洪、康刚
课题来源：其他
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

硬岩地层正推动力扩孔施工关键技术开发项目具有一定的创新性，螺杆钻具通过泥浆驱动钻头旋转完成切削扩孔,并可以与钻机主轴同时旋转提高转速进行复合钻进，实现马达与钻机转速、扭矩的有效叠加，提高扩孔效率。该技术适用与在硬岩地层敷设各种钢制管道。水平定向钻施工风险最大的在于岩石地层穿越工程，岩石的种类多种多样，其硬度也不尽相同，在岩石穿越工程中经常出现钻杆断裂，扩孔器掉轮及卡钻现象，硬岩地层正推动力扩孔施工关键技术的开发有效降低了施工风险，具有广泛的推广空间。

人工授精助孕结局的影响因素调查分析

批准登记号：20181717
单位名称：河北省计划生育科学技术研究院
主要人员：张亦心、赵青、吕丽华、田慧艳、郭薇、郭旭芳、高羽、张诺、杜丽荣
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

通过分析接受供精人工授精助孕治疗的不孕症夫妇在实施人工授精过程中不同助孕方案（自然周期/促排卵周期）、供精人工授精周期数及人工授精授精次数、不同直径卵泡、女性体质量指数对供精人工授精妊娠结局的影响以及尿 LH 半定量试纸检测结合超声监测卵泡在预测排卵的临床应用价值。资料显示，自然周期与促排卵周期的生化妊娠率、流产率和临床妊娠率相比，差异无统计学意义。双次授精和单次授精生化妊娠率比较差异无统计学意义，临床妊娠率比较差异有统计学意义，在同一周期中，双次授精和单次授精的生化妊娠率比较差异无统计学意义，临床妊娠率、流产率比较差异有统计学意义；隔日授精流产率最高。临床妊娠率以 18 mm≤卵泡直径＜20mm 最高，为 31.5%，随着卵泡增大妊娠率呈下降趋势；16 mm≤卵泡直径＜18mm 妊娠率为 29.5%，低于 18 mm≤卵泡直径＜20mm 组。尿 LH 检测值以 45 mIU/ml 临床妊娠率最高，为 34.50%，其次临床妊娠率依次为尿 LH 检测值 65 mIU/ml、＜25mIU/ml 及 25mIU/ml 组，分别为 31.44%、27.55%和 22.97%，尿 LH 检测值＜25mIU/ml 及 25 mIU/ml 与 45 mIU/ml 组比较差异有统计学意义；尿 LH 检测值 25 mIU/ml 与 65 mIU/ml 组比较差异有统计学意义。临床妊娠率以 24.0＜BMI≤27.9 组最高，为 31.1%，其次为 BMI≥28.0 组和 18.5＜BMI≤23.9 组，临床妊娠率分别为 30.9 %和 29.3 %，BMI≤18.5 组最低，为 26.9 %，但组间比较差异无统计学意义。为临床实践中宫腔内人工授精注精时机的把握提供理论依据和质控标准，提高助孕成功率，为进一步提高宫腔内人工授精助孕技术的成功率奠定基础，

为临床实践中宫腔内人工授精注精时机的把握提供理论依据和为规范开展宫腔内人工授精提供质控标准。最大限度降低患者就医成本，提高临床妊娠率，减少并发症的发生，促进家庭和谐幸福，可以收到很好社会效益和经济效益。

高水位地区长输管道沉管施工关键技术

批准登记号：20181702
单位名称：新地能源工程技术有限公司
主要人员：宋志波、郭立军、刘润升、刘晓伟、闫金刚、刘金胜
课题来源：其他
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

在管沟开挖成型后，下沟前进行焊接作业，在管道焊接、防腐完成后，将管道一端密封，将密封端管道置于管沟内的水面上，借助水的浮力作用，钢管处于漂浮状态。利用定位钢板桩和沉管沙袋等措施进行定位、沉管、保护，过程中不用降排水和吊车，提高工程施工效率、节约成本的同时，保证了定位精度和管道防腐层质量。由于钢板桩的限位作用，钢管沉管定位精度偏差小于 10cm，有效保证了沉管定位准确性，避免管道沉管过程中防腐层损伤，提高施工效率。沉管前，采用装有中粗砂或粒径不大于 10mm 的碎石平衡压袋，6 袋为一组，用绳索组合成马鞍形压于管道上方，每隔 7 米放置一组，随后将管道中注水，将管道下沉到位。回填时，先用沙袋将管道周围进行包覆，避免塘渣和石块破坏防腐层，配合平衡压袋，避免管道浮动、偏移，然后用原塘渣回填，回填完成后将临时阴极保护装置投入使用，对管道进行保护，保证施工质量。该技术应用于各类地下水饱和地区及沿海地区长输管道施工沉管施工。目前国内长输管道施工越来越多，且国内的油气消耗区域主要集中在东部发达地区，而东部地区的降水量及地下水位普遍较高。因此，长输管线会在高水位地区存在大量施工。高水位地区长输管道沉管施工关键技术以其技术合理、经济性高和施工效率的特点，应用前景良好。

水钻非开挖施工关键技术

批准登记号：20181705
单位名称：新地能源工程技术有限公司
主要人员：李桂鹏、王振波、王静华、石皓东、张涛、孙海涛
课题来源：自选课题
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

目前未查到国内有应用先例，该技术在农村及城中村管道敷设工程中具有不可比拟的优势，填补了村中道路管道敷设必须开挖的空白，是一项新型的微型非开挖技术。农村及城中村管道施工过程中，由于村内道路狭窄，且进村道路较少，开挖道路将会影响到村民出行，且施工周期长。选择一种小型设备进行非开挖施工；经过市场调研，选择水钻作为施工设备。根据水平定向钻施工经验，自制定心式钻头，防止在开孔过程中轨迹偏离。微型扩孔器的制作，在扩孔过程中防止操作原因发生卡钻等技术问题。该技术已写入河北省工程建设标准《农村气代煤工程技术规程》DB13（J）/T 256，该标准于 2018 年 4 月 8 日发布，2018 年 6 月 1 日实施。该技术适合于农村道路下短距离、小管径的管道穿越工程，且施工成本低廉，施工速度快，占地面积小。有效解决农村及城中村道路狭窄，非开挖施工场地受限等难题。随着

“气代煤”项目的广泛开展，该成果将得以快速普及推广，具有广阔的市场空间，尤其适合于农村水、电、气等地下管道的铺设。

近海抛石区超长灌注桩防漏浆施工关键技术

批准登记号：20181701
单位名称：新地能源工程技术有限公司
主要人员：武学礼、张伟、林波、楚洁璞、褚永兵、李彦辉
课题来源：其他
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

在施工平台上用钢板焊接一个 25m3 左右的大泥浆池，根据配比在大泥浆池内调配好护壁泥浆用泥浆泵将护壁泥浆通过钻杆泵至孔底。同时在钢护筒上高出施工期最高海平面以上 1.5m 处开孔，在钢护筒开孔处的旁边焊接一个 0．3m3 左右的小泥浆池，使钢护筒内泥浆液面降至开孔处，降低钢护筒内外液面差，将钻孔时溢出的护壁泥浆收集到小泥浆池内，再用泵抽到筛分器，将泥浆通过过滤后即可以进行循环利用，泥浆的重复利用率几乎可达 100％，有效降低了漏浆风险。在钢护筒上高出施工期最高海平面以上 1.5m 处开孔，将钢护筒内的泥浆引入开孔处设置小泥浆池，使钢护筒内泥浆液面降至开孔处，降低护筒内外液面差，减少钻孔内泥浆压力，有效降低了漏浆风险。采用泥浆泵将小泥浆池内的泥浆泵送至施工平台上的大泥浆池进行过滤，使泥浆得到循环利用。该技术适用于各类近海抛石区高桩码头灌注桩的施工，尤其适用于桩顶标高与海平面高差相差较大码头灌注桩工程。该技术也适用于其它类型在抛石区建设码头、港口、水利工程灌注桩施工。随着经济发展的需要，码头、港口、水利工程建设会越来越多，在抛石区建设工程基础，灌注桩是最好的选择，解决灌注桩漏浆问题是保证灌注桩成桩质量的关键，本技术以其操作简单、施工安全、工期短等众多特点将会有广阔的应用前景。

9 水利、环境和公共设施管理业

石家庄市环境空气挥发性有机物（VOCs）污染特征研究

批准登记号：20181086
单位名称：河北省环境监测中心
主要人员：谷嵩、王淑娟、范莉茹、高博、牛利民、马磊、周冰、李波、刘素江、李歆琰、李青峰、付翠轻、王玥、梁卉、崔彩芬、王丽伟、胡玉
课题来源：其他
评价单位名称：河北省环境保护厅
成果公报内容

根据石家庄市八个空气自动站点环境空气中挥发性有机物（VOCs）监测数据，研究 VOCs 污染特征、污染水平及时空变化规律，摸清 VOCs 污染的主要成分，筛选并确定石家庄市需优先控制的挥发性有机污染物优先控制名单，为大气环境污染治理、决策及日常的监督监测提供重要技术支撑。根据本课题的研究成果，课题组对环境保护行政主管部门环境管理提出

了建议和对策，一是加强对挥发性有机物的防治完善；二是挥发性有机物标准体系建立挥发性有机物的源排放成份谱；三是开展挥发性有机物污染调查；四是建设挥发性有机物监测网络。

生活垃圾填埋场恶臭污染物排放标准

批准登记号：20181463
单位名称：河北省环境监测中心
主要人员：王淑娟、李歆琰、范莉茹、牛利民、崔超、付翠轻、陈宁、刘兰红、马磊、高博、曹艳梅、寇利卿、李青峰、崔彩芬、李志坤、毕海超、白林娜、李国飞、张瑞、张莹、韩倩茹、穆岩
课题来源：其他
评价单位名称：河北省环境保护厅
成果公报内容

随着城市化进程的加快和城镇居民对生活环境质量要求的提高，垃圾填埋过程产生的恶臭污染问题日益突出，垃圾填埋场恶臭污染控制已成为目前的研究热点。该标准制定过程中，借鉴了《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）和天津市《恶臭污染物排放标准》（DB12/095-1995）。标准实施后可进一步推进京津冀环保一体化进程，为环境主管部门提供操作性较强的管理依据，可与国家即将出台的《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生活垃圾填埋工程》相配套。河北省生活垃圾填埋场数量众多、恶臭投诉环境事件占比大，却没有地方恶臭污染物及相关行业排放标准，其所能参考的标准指标体系已经不能适应当前的管理要求。综上所述，有必要制定河北省的恶臭污染物排放标准，体现当前的技术进步，支撑当前的环境管理需求。现有生活垃圾填埋场自 2018 年 7 月 1 日起，新建生活垃圾填埋场自本标准实施之日起，恶臭污染物排放限值执行本标准限值要求，分别对渗滤液处理设施排气筒有组织排放源臭气浓度和周界监控点恶臭污染物排放限值做相应的规定。

贯通式潜孔锤空气反循环钻井技术

批准登记号：20181254
单位名称：邯郸市伟业地热开发有限公司
主要人员：姬振河、尹献涛、冯永军、殷琨、宋利丰、李海兴、阴文成
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

贯通式潜孔锤空气反循环钻井技术研发了新型高压高能 SGQ330 贯通式潜孔锤、新型强力射吸式反循环钻头、贯通式潜孔锤配套钻具系统、钻井工艺技术及规程参数，确定了一套针对地热能及页岩气勘探开发的贯通式潜孔锤空气反循环钻探技术操作规程及突发事故处理预案，提高了复杂地质条件下钻探效率及成井率，节能降耗效果显著。在复杂地层比常规钻探技术效率提高了 10 倍，钻井成本降低了 60%。经查新，该技术在大口径裂隙、岩溶、破碎等复杂地层钻井达到了国内领先水平。

煤炭运输装置除尘工艺研究

批准登记号：20181747
单位名称：邢台职业技术学院
主要人员：于锁清、张莉萍、徐翔、陈海燕、李莉、王文明、孙旋、马雪松
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

煤炭运输装置广泛应用于煤炭开采企业、发电企业、转运港口、堆煤场等大型场所，作为煤炭运输过程中的重要装备，煤炭运输装置已经成为产生扬尘最高的地点之一。受限于现场工作环境和自身技术水平，大多数企业在产尘点依旧采用比较落后的降尘措施，导致降尘效果不理想，粉尘浓度依旧无法达到环保要求，不仅严重威胁工作人员的身体健康和企业生产安全，而且直接成为产生雾霾的元凶之一。该项目在深入研究高压喷雾降尘机理及技术特征的基础上，采用高压喷雾混合——粉尘收集——负压阻尼风速——高压清洗的多方法复合除尘技术方案，配合自动控制系统能够快速有效去除作业场所中的粉尘。该复合方案为相似条件下的其它工矿产品运输除尘提供了有益的借鉴。

医疗废物焚烧污染控制标准

批准登记号：20181465
单位名称：河北省环境监测中心
主要人员：谢剑锋、王淑娟、李歆琰、牛利民、杨树平、付翠轻、范莉茹、孙丽、毕海超、高博、刘兰红、李波、王晓昆、崔超、李志坤、寇利卿、陈宁、李青峰、杨军朝、李苍伟、韩永辉
课题来源：其他
评价单位名称：河北省环境保护厅
成果公报内容

该标准适用于现有医疗废物焚烧设施产生污染物的排放管理，以及医疗废物焚烧设施建设项目的环境影响评价、环境保护设施设计、竣工环境保护验收及其建成后的污染物排放管理。该标准将为河北省医疗废物焚烧污染控制的规划、管理工作提供依据。本标准实施后，通过大气排放标准限值要求的收紧，废水全部回用不外排，将促进河北省医疗废物焚烧处理行业的技术升级，转型，整合和集中。通过对焚烧颗粒物和有毒有害污染物排放标准要求的提高可促使该行业的相关企业通过新技术、新材料的应用加强焚烧线的日常运行管理，确保烟气净化系统可靠稳定的运行，从而减少有毒有害物质的排放，并对焚烧设施周围的环境起到积极改善的作用。该标准的实施对进一步推进京津冀地区环保一体化进程和大气污染防治，促进河北省环境质量改善，保障公众的健康利益，贯彻落实科学发展观，实现河北省建设资源节约型、环境友好型城市的目标均具有重要的意义。

保定大气污染时空变化特征研究

批准登记号：20181592
单位名称：河北省保定环境监测中心
主要人员：佟霁坤、陈海婴

课题来源：其他
评价单位名称：中科合创（北京）科技成果评价中心
成果公报内容

随着工业化、城市化进程的快速推进,社会生产经营活动的日益增多,城市生态环境压力与日俱增。课题组采取自然社会调研、气象特征调研、大气固定源移动源排放现状调研、生活排放源调研等方式，对信息进性收集，并且对收集来的信息进行了一些列的分析。对不同时段的不同污染物的浓度进行详细的记录。这些信息不仅仅体现出保定市不同时段的环境数据，而且大部分数据还同样适用于大部分北方城市，北方城市的气候、发展状况、人文环境等等都大同小异，在环境污染方面没有太大的差异。该项目的研究对城市环境污染治理，以及城市空气质量的改造提供了有效的数据支撑。鉴于目前对污染天气与细颗粒物等污染物的相关性研究还不够深入，大气中污染物的种类和源分配与季节、地域、气象条件等有很大关系。因此，选择在监测站、游泳馆、胶片厂、接待中心、华电二区和地表水厂六个站点进行监测，揭示不同时间格局下大气污染的变化特征及不同空间格局下空气质量的优劣，结合工业点位布局、机动车尾气排放、气象条件等因素进一步揭示城市空气质量与各因素的相关性关系，为有效开展大气污染管理工作提供技术支持。

10 居民服务、修理和其他服务业

具有高精度陀螺仪采集技术的电梯预警救援车

批准登记号：20181044
单位名称：秦皇岛开发区前景光电技术有限公司
主要人员：侯永捷、张阳春、张雯、赵立杰、李宏兵
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市生产力促进中心
成果公报内容

具备较强的通信功能和现场实时监控功能，能够准确接收采集系统提供的信息，并且具备现场实时采集电梯黑匣子功能、无线单兵图像传输功能、现场实时视频、数据采集功能，显示并接收受监控电梯现场状态，依据图像画面，维修人员能够准确分析判断故障，及时进行维修；车上装有各种电梯检测维修工具，并且可拖拽障碍物，能够及时有效对电梯进行全方位检测和维修；简易医疗自救工具和施工人员防护自救工具，能够应对维修电梯时维修人员偶遇的突发状况；车内有良好的生活和休息环境，能够现场办公，可提供现场全方位照明及电器综合控制功能，车辆底盘可电动调平。

11 教育

基于 LabVIEW 的综合过程控制系统应用平台研究

批准登记号：20181618
单位名称：河北建筑工程学院
主要人员：常青、刘继文、叶云龙、祁增慧、秦景、范永胜、史进、桂垣、杨晓晴、赵艳秋、龚志广、杜春晖、马宏斌、张一哲
课题来源：其他
评价单位名称：河北省教育厅
成果公报内容

基于过程控制系统应用平台开发电气控制类相关实验。包括参数辨识实验，如用实验法或计算分析法辨识模型参数。系统仿真实验，利用温度或液位控制实验进行先进控制算法分析和验证等。以及其他涉及到各类被控对象和模型参数的控制类实验的开发。该课题将智能控制技术、通信技术与虚拟仪器技术相结合，研究设计了综合过程控制系统，实现了被控系统网络化、智能化的实时监测和控制，研究了在过程控制系统中使用传统 PID 和模糊控制的优缺点，在二者相结合的基础上，提出了分段动态可变参数的模糊 PID 算法。上位机软件采用 LabVIEW 编程环境，开发了交互性强，功能丰富的过程控制系统应用平台。

实践型教学在医学史课程中的应用研究

批准登记号：20181783
单位名称：河北中医学院
主要人员：支政、杨旭杰、贾云芳、周计春、赵润生、张弘
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该项目探索了医学史课程建设及教学的科学化、系统化、规范化实施方案；在人本主义思想的视角下，阐述实践型教学的理念，提出将实践型教学运用到中医药院校医学史课程教学的策略；探讨了中医教学改革中，实践型教学在医学史课程中的应用情况，初步明确医学史课程教学中实施多媒体及实景辅助教学的规范实施。
该研究以提高教学质量、提升学习效果为目标，通过应用“以学生为中心”的教学实践方法，探索中医药高素质人才的培养策略和途径，具有先进性和一定的创新性，结合查新报告所示，该成果达到同类研究国内领先水平。

基于互联网和数字多媒体技术的眼视光技术学习平台开发研究

批准登记号：20181377
单位名称：邢台医学高等专科学校
主要人员：齐翠巧、王会英、张孟辉、党莹、范亚敏
课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

基于互联网和数字多媒体技术的眼视光技术学习平台是一个以建构主义学习理论为指导，探索教育新模式，扩大优质教育资源覆盖面，应用网络技术和数字多媒体技术进行开发的网络学习平台。该课题对学习平台中教学资源重点进行建设，并通过微信公众号进行推送，增强高职院校眼视光技术专业的学生理论知识水平，同时加强实训动手能力及沟通能力，激发学生学习兴趣，提高可持续发展能力。该平台也可为眼视光技术从业者服务，为他们学习、交流相关专业知识提供支持。

12 卫生和社会工作

应用乳腔镜技术保留肋间臂神经和胸前神经在乳腺癌手术治疗中的优势

批准登记号：20181423
单位名称：唐山市协和医院
主要人员：丁梅、王增辉、杨艳玲、马振玲、李宗富、陈铁良、徐卫国
课题来源：其他
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

该项目依据乳腺癌诊疗发展最新理念，通过应用乳腔镜技术进行腋窝淋巴结清扫术中保留肋间臂神经和胸前神经，同时与传统手术方式保留肋间臂神经和胸前神经研究进行术前、术中及术后的比较，研究得出了乳腔镜技术在术后减轻患者感异常、疼痛、上肢运动功能障碍、上肢负重不良、胸壁皮肤塌陷、胸廓改变及胸壁肌肉萎缩程度具有明显优势。此手术方法使乳腺外科的手术更加微创、精准化。

医护一体化模式结合快速康复在骨科术后患者的临床应用

批准登记号：20181508
单位名称：石家庄市第三医院
主要人员：石晓云、高金宝、张沉冰、牛亚娟、赵素芳、殷丽鹏
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

为了落实和深化卫生部“以病人为中心”的服务理念，有效推动公立医院改革目标的实现，为人民群众提供高质量的医疗护理服务。为了让公立医院改革和优质护理服务真正的落地，我们必须要先改革自己的传统服务模式。改革绝非只是护士单方面就可以达到的预期效果的，在临川一线，只有“医护共同合作”才能实现这一目标。为了更大的获取病人术后的满意度，我们必须在医生、护士合作的基础上加入麻醉师、康复师、营养师、心理咨询师来形成一个加速康复的团队，共同完成目标。这就是快速康复理念的落地。就是把快速康复实际运用到骨科术后患者的康复中去，前提是在医护一体化的模式下。通过医护一体化模式下的快速康复指导，达到患者术后功能的快速康复。使患者、医生、护士满意度大幅提升。包括

医护一体化、快速康复的具体应用、疼痛管理、并发症的预防；康复速度、住院天数、费用、满意度的对比。该课题基于快速康复理念在医疗行业中的广泛应用，将它融入到骨科的临床工作中，解决了患者术后的一系列困扰。该项目打破了传统的医疗、护理分别诊疗护理的模式，将医生和护士捆绑为患者提供优质、可靠以及迅速的诊疗护理。该技术成熟度高，已被广泛应用于外科领域，适用并安全。

气相色谱内标法在丙戊酸钠等无紫外吸收药品质量标准中的应用

批准登记号：20181493
单位名称：河北省药品检验研究院
主要人员：王春霞、郭永辉
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生与计划生育委员会
成果公报内容

采用气相色谱内标法应用于无紫外吸收的药品检测中，制定了准确度好、灵敏度高的丙戊酸钠及片剂 GC 内标法测定含量的质量控制方法；制订了更加科学有效的丙戊酸钠片溶出度测定方法，克服了原质量标准检验项目缺失，质量控制方法可控性不强等问题；评估了气相色谱内标法测定丙戊酸钠片含量的不确定度，确定了影响此方法不确定度的各个因素及准确合理的计算方法；研究了与丙戊酸钠有相似结构的盐酸美金刚的含量及均匀度测定方法，发现类似的结构，只要气化温度合理，都可以用气相内标法测定含量、均匀度及溶出度。

不同 TOAST 分型急性脑梗死患者 hs-CRP、LDL 水平变化及临床意义

批准登记号：20181682
单位名称：定州市第二医院
主要人员：谷黎丽、田勇武、贺丹、谭美君、卢雷
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

该研究选取 374 例急性脑梗死患者，根据入选患者接受头颅 CT/MRI、颈部血管彩超和心脏彩超等相关检查，进行 TOAST 病因分型，采用全自动生化分析仪测定血清超敏 C-反应蛋白与低密度脂蛋白水平，经统计学分析，结论得出：在 TOAST 亚型中，血清 hs-CRP 可作为心源性脑栓塞的独立危险因素，能够作为脑梗死发病早期判定病因学分类的指标。LDL 有望成为大动脉粥样硬化型脑梗塞死的特异性生化指标，对早期预测大动脉粥样硬化型脑梗死有重要临床价值。在缺血性脑梗死中，血清 hs-CRP 与血清 LDL 水平与脑梗死神经功能缺损程度密切相关,可预测卒中的严重程度，对判断不良预后具有非常重要的意义。

高等真菌中新型倍半萜抗肿瘤活性及作用机制研究

批准登记号：20181593
单位名称：河北大学医学部
主要人员：戎瑞雪、王蓓、曹志然
课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

目前抗肿瘤药物、免疫抑制剂的药效由于其毒副作用而受到限制，因此，寻找高效低毒的具有具有抗肿瘤活性、免疫抑制活性的新药成为近年来人们关注的热点。由于目前靶向药物设计方法，往往不能达到预期效果，因此，从天然动、植物中提取活性物质成为抗肿瘤药物、免疫抑制药物新的获取途径，而萜类化合物尤其是倍半萜类化合物，逐渐成为天然抗肿瘤药物、免疫抑制药物的来源之一。该课题组从高等真菌绒白乳菇中分离纯化出多种新型蛇麻烷 Humulane 倍半萜，实验发现其中的一种新型倍半萜(命名为乳菇菌素 D) ，具有较强的抗癌作用；通过体外细胞培养的方法，进一步研究发现乳菇菌素 D 对小鼠免疫系统有抑制作用并探讨了其机制，为新型天然抗肿瘤药物、免疫抑制剂的合成与开发提供参考依据。该研究成果为开发高效低毒的新型抗肿瘤药物、免疫抑制剂及其机制研究提供理论基础和新的研究方法。

舒肝健脾法治疗围绝经期失眠患者的作用机制及临床研究

批准登记号：20181291
单位名称：定州市中医医院
主要人员：谢娜、张耕源、孙亚平、马爱珊、赵艳霞
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该课题属医学临床用学科，研究发现舒肝健脾法治疗围绝经期失眠患者临床疗效显著优于常规治疗，经疏肝解郁胶囊治疗后 E2、P 较高，FSH 较低，且 PSQI 评分、HAMA 评分、HAMD 评分较低，说明疏肝解郁胶囊对于围绝经期睡眠障碍（焦虑抑郁型）内分泌功能具有改善作用，进而缓解焦虑、抑郁情绪障碍，提高生活质量。通过该课题的完成，探讨了血清性激素、血清 5-HT 水平与本病情志症状的相关性，阐明了舒肝健脾法治疗围绝经期失眠症的作用机制，为临床应用舒肝健脾法治疗该病提供了一种有效的中医药治疗方法，同时也为中医辨证论治肝郁脾虚型围绝经期失眠症寻找客观的西医实验室依据。

舒肝丸中多成分含量测定及指纹图谱研究

批准登记号：20181520
单位名称：河北省药品检验研究院
主要人员：孙慧珠、袁浩、王晓蕾、刘永利、张华潭
课题来源：其他
评价单位名称：河北省食品药品监督管理局
成果公报内容

该课题采用 HPLC、GC、HPLC/MS 等分析技术对该品种进行了物质基础研究，建立的舒肝丸中芍药苷、橙皮苷、柚皮苷、新橙皮苷多指标成分含量测定方法；HPLC 法同时测定舒肝丸中木香、厚朴中 4 成分的含量；舒肝丸的指纹图谱方法研究及相关分析；舒肝丸中松香酸的 HPLC 法限量检查方法，能够快速、有效、全面的控制舒肝丸的药品质量，其中舒肝丸的 HPLC 法多组分含量测定研究以及质量标准的完善研究论文已发表在国家级核心学术杂志上。

一种冷冻与光动力结合的治疗方法在皮肤肿瘤治疗中的临床研究

批准登记号：20181563
单位名称：河北工程大学
主要人员：焦丽艳、徐月梅、王燕、苗国英、李小静、王小英、赵惠英
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

对临床常见的皮肤恶性肿瘤（基底细胞癌，鳞状细胞癌），皮肤癌前病变（日光性角化病，Bowen 病，鲍温样丘疹病），预先使用冷冻治疗，予以肿瘤组织缩小，而后行光动力治疗，临床上望能达到既能彻底清除肿瘤组织，预防瘢痕形成，又能达到预防复发及美容的效果，进一步临床推广应用。项目在现有研究基础上，创新的对一种冷冻治疗与光动力治疗结合的新方案进行研究，对临床常见的皮肤恶性肿瘤（基底细胞癌，鳞状细胞癌），皮肤癌前病变（日光性角化病，Bowen 病，鲍温样丘疹病），预先使用冷冻治疗，予以肿瘤组织缩小，而后行光动力治疗，临床上望能达到既能彻底清除肿瘤组织，预防瘢痕形成，又能达到预防复发及美容的效果。

营养支持对消化道恶性肿瘤患者营养状况和恢复的作用

批准登记号：20181068
单位名称：河北工程大学
主要人员：齐淑静、张午临、齐瑞霞、卢佳慧、于晓娟、张宝霞、任勇
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

消化道恶性肿瘤防治是一项需要全社会参与的系统工程，消化道恶性最有效和直接的方法为手术治疗，但术中麻醉、术后胃肠道功能不能有效恢复及术后患者应急反应常会导致患者术后出现营养缺乏，严重影响手术的临床疗效。术后营养不良不进会增加术后并发症的发生率，还在一定程度上影响患者影响患者的生活质量，严重者甚至会危及患者的生命。课题采用早期肠内营养和肠外营养两种不同的营养支持方法对患者进行治疗，进一步观察两种营养支持干预措施改善消化道肿瘤术后患者营养不良，及肠内营养干预疗效优于肠外营养支持，增强患者免疫力，降低不良反应的发生率，有利于患者的恢复，为临床有效缩短治疗周期、降低治疗费用、加快康复速度提供支持。多学科协作组，制定规范的营养筛查和治疗工作流程，打破传统治疗的毒副作用给患者带来的创伤，提高患者生存质量，延长寿命。

中西结合治疗骨性膝关节炎的临床疗效分析

批准登记号：20181391
单位名称：沧州中西医结合医院
主要人员：张建华、靳载涛、梁秀荣、王蕊、杨云菲
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

骨性膝关节炎（KOA）指膝关节关节面软骨发生退变及结构破坏，同时有软骨下骨质增生、软骨剥脱，致使关节被破坏、畸形等膝关节退行性病变。KOA 好多于老年人群，随着我国进入人口老龄化时代，KOA 发病率及病残率呈升高趋势。目前，KOA 治疗方法有很多，如药物治疗、手术治疗、理疗等，其中药物治疗又包括西医治疗、中医治疗、局部用药等。手术治疗主要有关节内清理术、关节融合术、人工关节置换术、软骨移植术、截骨术等。理疗、膝关节功能锻炼、针灸、推拿、熨烫疗法等是 KOA 的重要治疗手段。这些治疗方法各有优势与不足，但均无标准的治疗方案。因此，针对 KOA 病情采用中西医结合方法治疗或许是一种有效的治疗手段。

邯郸市 2 型糖尿病现状及影响因素调查分析

批准登记号：20181180
单位名称：河北工程大学
主要人员：焦丽艳、李玲玉、王小英、赵慧英、王静、钱华、郭燕
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

课题对邯郸市 2 型糖尿病现状调查。采用门诊调查、入户调查和电话调查等多种方式对邯郸市多个社区的糖尿病患病情况进行调查。对调研数据采用 EpiData3.1 方法，并设计了基于粗糙集的关联挖掘方法分析邯郸市社区 2 型糖尿病的知晓率、控制率和有效率；对邯郸市 2 型糖尿病的分布状况、危险因素、治疗状况及用药状况等进行分析。针对邯郸市糖尿病患病情况及护理健康教育存在的问题，提出社区老年护理健康教育对策。课题研究从老年人糖尿病患病因素及护理需求两个角度进行研究，研究结果具有更强的针对性和实用价值。研究设计了基于分阶段随机抽样的三维调研方法，数据来源广泛，数据收集周期长，分析结果更加准确。

益气清热活血法治疗术后全身炎性反应综合征的临床研究

批准登记号：20181067
单位名称：河北工程大学
主要人员：侯宝君、杜英、王冉、韩建军、牛泽波、金明、田再杰、范杰、李艳云、邓红、郭丹霞
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

前期临床应用研究显示，术后 SIRS 的发病率极高，但因不同手术而有差异。炎症介质的释放主要依赖于创伤的严重程度，并且 SIRS 的程度与 MODS 的发病和预后密切相关。高度重视 SIRS 向 MODS 演变过程中的高危因素，削弱或阻断二次打击，早期支持保护重要脏器功能是防治 MODS、降低术后病死率最有力的措施。该课题通过证候研究，归纳出各类手术后患者发生全身炎性反应综合征（SIRS）的中医病机规律，并在此基础上以益气清热活血法为主要治疗原则，采用传统方剂竹叶石膏汤加减对其进行治疗，并将疗效与西药乌司他丁作对照研究，探讨益气清热活血类中药对术后 SIRS 患者的临床指标(体温、心率、白细胞计数等) 的影响，观察治疗前后及组间炎性细胞因子如白细胞介素-6(IL-6)、肿瘤坏死因子（TNF-α）和血清 C-反应蛋白(CRP)、D-二聚体(D-Di)等其他指标的水平变化，开拓了围手术期

的中医药治疗新思路，降低了手术后严重并发症的发生和发展。

6-4-3 产程模式联合硬膜外复合镇痛单次给药促进阴道分娩的临床研究

批准登记号：20181113
单位名称：衡水市冀州区医院
主要人员：张秋萍、杨秋玲、闫敬梅、王和青、李志红、冯淼君
课题来源：其他
评价单位名称：衡水市科技创新局
成果公报内容

目前，存在生育年龄推迟、孕妇胎儿体重增加，导致阴道分娩的自然过程发生了变化。旧产程图已经不适合当今的产科临床，经探索，将新产程简称为“6-4-3”产程模式。。课题组新产程的基础上，进一步细化产程管理，将单次复合给药技术、晚破水技术、催产素应用技术等，根据不同患者，综合应用，增加了孕妇分娩舒适度，使新生儿窒息，胎儿窘迫，产后出血比例大大降低，孕妇分娩率提高，孕妇住院费用降低。课题组将通过举办学习班、现场观摩、电视讲座等措施加大宣传力度，使这项技术在更多的医院推广应用，使更多的孕妇在分娩过程中从中受益。

掌背侧联合入路治疗桡骨远端粉碎骨折的临床研究

批准登记号：20181029
单位名称：哈励逊国际和平医院
主要人员：李明艳、张宁、董桂贤、吴占坡、刘玉民、尚洪涛、刘鹏
课题来源：其他
评价单位名称：衡水市科技创新局
成果公报内容

该课题通过对桡骨远端涉及关节面的粉碎骨折分别行三种手术入路进行对比凸显前后入路相结合所能达到的效果更满意：单纯前路或单纯后路手术有时不能有效的解决关节面的平整度问题及恢复正常的掌倾角极尺偏角。桡骨远端骨折，一旦涉及关节面关节内骨折复位尤为重要，关节内骨折关节面整复标准是关节内骨折移位小于 2mm，如何使腕关节内桡骨远端粉碎骨折关节面复位接近甚至达到解剖复位成为临床上的主要问题。研究重在何种手术切口更有利于显露骨折部位，在有效保护周围软组织的同时能将桡骨远端关节面复位，同时恢复桡骨远端的掌倾角及尺偏角。掌背侧联合手术入路在临床手术操作中不仅能避免单纯掌侧入路的视野局限性、以及为显露骨折块对掌侧正中神经、血管及肌腱的牵拉，而且能在直视下观察测量桡骨远端的掌倾角及尺偏角，提高手术质量、缩短反复复位不满意所浪费的时间、减少软组织创伤。

小儿清肺化痰口服液质量检验方法的研究

批准登记号：20181125
单位名称：河北省衡水市食品药品检验检测中心
主要人员：张新宏、颉维民、李春花、柳俊萍、王殿奎
课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局
成果公报内容

A.采用高效液相色谱法（HPLC）测定小儿清肺化痰口服液中前胡主要有效成分白花前胡甲素的含量，选择合适的流动相及流动相比例甲醇-水（67 ：33）分离效果好，色谱峰峰形好，保留时间合适。选择合适的提取溶剂石油醚（60～90℃）对前胡的有效成分白花前胡甲素进行提取，提取完全。B.采用顶空气相色谱法测定乙醇残留量，顶空进样的方法适用于固体和液体供试品中挥发性组分的分离和测定，方法灵敏、高效、重复性好，检测结果可靠。FID 检测器对碳氢化合物响应良好，测定乙醇的含量选择 FID 检测器分离效果良好，色谱峰的峰形对称性好，保留时间合适。C.采用高效液相色谱法（HPLC）测定小儿清肺化痰口服液中防腐剂苯甲酸、山梨酸的含量，选择合适的流动相及流动相比例甲醇-乙酸铵溶液（0.02mol/L）（2：98）分离效果好，色谱峰峰形好，保留时间合适。

参附注射液对治疗乳腺癌术后 TEC 方案化疗致白细胞减少的临床研究

批准登记号：20181571
单位名称：哈励逊国际和平医院
主要人员：刘丽娜、邱阚、种宝贵、杨书山、支振东、尹长恒
课题来源：其他
评价单位名称：衡水市科技创新局
成果公报内容

课题组选取 2012 年 2 月—2017 年 3 月乳腺癌术后化疗患者 220 例，采用随机数字表法分成观察组和对照组。两组患者化疗方案均采用 TEC 方案。多西他赛 75mg/m2，静脉滴注，第 1 天+表柔比星 50mg/m2，静脉滴注，第 1 天+环磷酰胺 500mg/m2，静脉滴注，第 1 天。对照组为单纯化疗组，观察组在对照组基础上参附注射液 50ml，连用 10 d。监测患者血常规，比较化疗前后的白细胞变化情况，统计白细胞降低发生率。评价临床疗效，分为显效、有效、无效。该研究提出了参附注射液用于乳腺癌术后化疗患者，降低患者白细胞降低发生率。研究发现并证实，参附注射液能够降低化疗致白细胞减少的发生率，提高化疗总有效率。三所医院应用该研究项目共计治疗乳腺癌患者 205 例，相比常规治疗，减少恢复骨髓功能药物及其他辅助药物的使用，缩短住院时间，共计节约费用约 9.8 万元。本方法简单易行,可以推广到基层医院。

胃癌术后化疗与放疗同步疗效比较

批准登记号：20181617
单位名称：秦皇岛市第四医院
主要人员：张晕生、张学惠、李艳丽、赵成会、刘志伟、王艳美、赵月、高军、付满军、尚华
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该课题设计严密，分组有比较性，突出了目前胃癌术后治疗的传统的单纯化疗与目前提出的同步放化疗争论焦点，得出放化疗同步治疗组提高了局部控制率、无病生存期及远期生存率，为今后的治疗提供有力佐证，具有很强的实用及应用价值。该课题结果反映出，胃癌术后正确方式的选择，对患者的生存质量和生存期至关重要，同时分析出美国的 INT0116 号

实验结果以及 2010 版 NCCN 指南推荐的胃癌术后同步放化疗标准方案，对亚洲人同样适用。这些重要的结论，对指导临床治疗实践和判断将来都有非常重大意义。研究成果将为肿瘤治疗指南提供国内的参考依据，为临床医生选择治疗方法提供参考，减少治疗误区，使多数病人得到正确的治疗，同时为广大患者提供少走弯路的机会，使病人能够早日康复走向社会，减少病人的疾病折磨程度，减少病人的经济费用。

祛瘀通经方对前列腺炎不育症患者血清瘦素及精浆弹性蛋白酶影响分析

批准登记号：20181090
单位名称：河北省中医院
主要人员：杨德华、邓娜、王广建、江立军
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该研究应用于前列腺炎不育症患者的治疗，对改善男性精液质量，提高受孕率、促进家庭的稳定和谐有深远意义。慢性前列腺炎是男性生殖系统中一种常见疾病，是导致男性不育症的常见原因之一，导致精液不液化，精子活动力下降及畸形增多，降低精液质量，影响男性生育。现代医学治疗主要是抗炎治疗，抗生素不易渗入到前列腺组织，前列腺内细菌容易存留；且治疗周期长、抗生素用量较大，可引起过敏、神经系统及胃肠道等多种不良反应，甚至肝、肾功能异常，治疗远期疗效差。研究结果发现，祛瘀通经方联合西药治疗前列腺炎不育症临床疗效优于单纯使用西药，前列腺液指标明显改善，前列腺炎症状评分降低，精液液化、精子活率、活动力显著提高，使精液质量明显提升，并降低了精浆弹性蛋白酶及血清瘦素，提升精浆α-葡糖苷酶的水平，从而揭示祛瘀通经方治疗前列腺炎不育症的可能作用机制为降低精浆弹性蛋白酶及血清瘦素水平。课题组成功研制了治疗前列腺不育症的经验方“祛瘀通经方”，经临床验证疗效确切。首次观察并证实中药复方“祛瘀通经方”对前列腺炎不育症患者血清瘦素、精浆弹性蛋白酶影响，揭示了祛瘀通经方治疗前列腺炎不育症的可能作用机制。祛瘀通经方治疗前列腺炎及前列腺炎不育症疗效确切，有良好的应用前景。

寒湿凝滞型原发性痛经相关穴位电学特性的研究

批准登记号：20181450
单位名称：河北中医学院
主要人员：孙立虹、王强玉、梁玉磊、李新华
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该课题主要观察寒湿凝滞型原发性痛经患者与正常女大学生月经周期中三阴交、太冲、太溪等穴位电阻值，观察穴位电阻值或电阻比值变化规律，并进行部分腧穴痛阈值的测定。进一步探讨人体胞宫相关经络中穴位阻抗失衡与胞宫疾病的相关性，为临床治疗原发性痛经提供科学的理论根据。该课题按照随机、对照原则进行设计，根据诊断、纳入等标准进行病例选择，严格规范操作。我们共纳入病人 80 例，痛经组 95 例，正常组 70 例，本课题以在校大学生为主要研究随对象，测定原发性痛经患者与正常女大学生月经来潮时三阴交、太冲、太溪、太白、神阙、关元、中极等穴及非穴的皮肤电阻，对神阙、关元、中极穴的电阻值及双侧三阴交、太冲、太溪、太白等穴和非穴的皮肤电阻比值变化规律进行研究，探讨与原发

性痛经相关的腧穴及穴位双侧阻抗失衡规律，进一步探讨人体胞宫相关经络中穴位阻抗失衡与胞宫疾病的相关性，为临床治疗原发性痛经提供科学的理论根据。

组织多普勒超声监测妊娠期高血压患者左心功能的临床研究

批准登记号：20181663
单位名称：哈励逊国际和平医院
主要人员：郝振民、杨冬雪、魏秋菊、秦丽、祝小英
课题来源：其他
评价单位名称：衡水市科技创新局
成果公报内容

通过利用本课题《组织多普勒超声监测妊娠期高血压患者左心功能的临床研究》的组织多普勒技术对孕妇左心室结构和功能的状态的全面评价，可以更好地发现心功能异常，对于预防和治疗妊娠期心衰、判断妊娠合并心脏病孕妇能否耐受妊娠和分娩具有重要意义。该研究证实了对于左室重构患者，测量 S 波能够反映收缩期室壁运动速率情况，诊断结果优于常规测量，研究认为 S 波低于 0.5m/s 时提示心脏收缩期室壁运动速率低，且 S 波越低，收缩功能越差。该研究发现静息 E/Em 与 LVFP 密切相关，E/Em 侧壁>10 或 E/Em 间隔>15，提示 LVFP 升高。相比于健康人群，妊高症患者 LVFP 显著升高，提示妊高症患者左心舒张功能不全。

基于数据挖掘对血管性痴呆临床用药规律研究

批准登记号：20181692
单位名称：河北中医学院
主要人员：李强、耿秀超、鲁琴、靳林静、于文涛
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

基于中医传承辅助系统软件，采用关联规则分析和复杂系统熵聚类等数据挖掘方法，通过对 101 首治疗血管性痴呆的方药组成规律进行分析，结果显示，药物使用频次在 30 次以上的有石菖蒲、黄芪、丹参、川芎、远志、茯苓、何首乌、熟地黄等 33 味药物，这些高频次药物以活血化瘀、补肾填精、化痰开窍药物为主。其具有活血化瘀作用高频药物有丹参、川芎、红花等，化痰开窍作用的高频药物有石菖蒲、郁金、远志等，补肾填精作用的高频药物有何首乌、熟地黄、枸杞子等。显示活血化瘀、补肾填精、化痰开窍药物对本病具有较好的疗效。该项研究采用“中医传承辅助系统”对血管性痴呆临床方药组方规律进行数据挖掘研究，其研究结果可以揭示各医家治疗血管性痴呆临床用药的共同规律，为血管性痴呆的临床治疗和方药选择可提供有益的线索，同时为新药开发提供借鉴，具有良好的推广应用前景。推广后可取的较大的社会效益和经济效益。

化瘀补肾通督方配合中药熏蒸治疗腰椎间盘突出症的临床研究

批准登记号：20181036
单位名称：河北省中医院

主要人员：胡增平、王聪、马红英、王春秀、徐哲、康丽杰、崔书国
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

该课题以临床常见病多发病的腰椎间盘突出症患者为研究对象，根据其临床症状体征进行辨证分型并以补肾通督方进行干预，临床效果明显，尤其是该题以随机方式选取对照进行临床 VSA 及 ODI 评分对照效果明显。化淤补肾通督方配合中药熏蒸治疗腰椎间盘突出症的临床研究，突出中医特色，组方新颖，功能完备主治广泛效果显著，临床疗效评定采用症状体征量化表的方法，改变了以往人为的依靠改善程度定级的方法。无现代药物的毒副作用避免手术创伤之苦及后遗症之弊。进而评价化淤补肾通督方配合中药熏蒸治疗腰椎简盘突出治疗疗效，起效快疗效高。是治疗腰椎间盘突出症的新思路，成果易行可靠便于推广。

丹参川芎嗪治疗老年性舒张性心衰疗效分析

批准登记号：20181211
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：刘俊、王清芬、郭连英、崔俊霞、杨超、柳洪宙、郭红、李俊芳、陈文俊、李啸啸、李宁
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

在如今步入老龄化社会的阶段，老年冠心病、高血压等导致的舒张性心功能不全的患者日益增多，早期发现、早期干预治疗延缓向收缩性心功能不全发展，逐步成为医疗工作者关注的热点。随着年龄的增长，长期暴露于血管粥样硬化的多重危险因素下（如高血压、糖尿病、左室肥厚等），导致血管内膜弥漫性损伤，血管易于痉挛，加剧心肌重构，逐步发展成为舒张性心功能不齐，影响生活质量。常规检查方法中，心脏彩超多可提示左室舒张功能减低，但射血分数多在正常范围内，BNP 增高提示心功能不全。该类患者活动耐量减低，影响生活质量。鉴于目前该类疾病病因不甚清楚，临床治疗效果有限。该研究结合我国传统中医中药手段治疗，取得了很好的临床疗效。

早期应用 NCPAP 辅助通气联合多巴胺治疗小婴儿重症毛细支气管炎临床研究

批准登记号：20181766
单位名称：哈励逊国际和平医院
主要人员：李洋、闫平、孙海英、郭靖、李琼、郝明明、梁丽霞
课题来源：其他
评价单位名称：衡水市科技创新局
成果公报内容

该课题以临床实践为基础，在小婴儿重症毛细支气管炎患儿发生重度多脏器功能衰竭前，早期应用 CPAP 辅助呼吸联合小剂量多巴胺治疗小婴儿重症毛细支气管炎，临床疗效明显优于普通吸氧治疗，可以快速、显著改善患儿咳嗽、喘憋症状，促进肺部炎症吸收，提高氧合指数，促进二氧化碳排出，缩短疗程，降低并发呼吸衰竭、心力衰竭、失代偿性混合性酸中毒等疾病的机率，无不良反应，患儿耐受性好，经济费用低。

中医拔罐法在大学生运动损伤中的干预效果研究—以河北中医学院为例

批准登记号：20181674
单位名称：河北中医学院
主要人员：赵冬、徐昭娟、王英芳、戚素文、王旭、李付平、高绍芳、白建英、王喜梅
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该课题运用中医拔罐法，针对河北中医学院学生经常出现的肌肉扭挫伤、肌肉痉挛及疼痛等证进行干预治疗，评价其可行性、可靠性。通过对河北中医学院学生在运动中常发生的肌肉扭挫伤、肌肉痉挛及疼痛等证进行拔罐干预效果研究，科学地为我院学生的比赛和训练提供有利的医务监督依据；与此同时，也为推动河北省高校运用中医传统非药物疗法干预运动损伤类疾病的开展做出一定的贡献。

三种手术方法治疗老年股骨颈骨折的远期疗效及预后分析

批准登记号：20181271
单位名称：武安市第一人民医院
主要人员：郭入军、李雷波、房志栋、刘霞、侯宝松
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

该课题将 135 例老年股骨颈骨折患者随机分为 A、B、C 三组，每组 45 例。A 组给予全髋置换术治疗，B 组给予半髋置换术治疗，C 组给予加压空心螺钉内固定治疗，观察三组患者治疗后远期疗效及生活质量差异。研究结果显示：全髋关节置换术由于手术复杂、创伤大，患者耐受性低、其临床应用和推广受到巨大的限制。但全髋关节置换术具有治疗彻底，人工髋关节更为牢固可靠的优点，上述远期并发症发生率较小，术后三年随访患者髋关节功能恢复明显，其功能评分和优良率最高。明显改善了患者的生活质量，同时减少了患者的医疗费用，具有较明显的社会经济效益，值得推广应用。

干扰素α联合沙利度胺对 Bcr/Abl 阴性骨髓增殖性肿瘤 JAK2V617F 基因突变临床研究

批准登记号：20181132
单位名称：哈励逊国际和平医院
主要人员：王冬梅、王洪芬、李英华、符敬坦、刘珊、李志赏、石锐
课题来源：其他
评价单位名称：衡水市科技创新局
成果公报内容

该课题应用领域为 Bcr/Abl 阴性骨髓增殖性肿瘤（MPN)，包括真性红细胞增多症（PV)及原发性血小板增多症(ET)。研究目的：研究干扰素α联合沙利度胺在治疗 Bcr/Abl 阴性 MPN 中的有效性、安全性及二者联合治疗对 JAK2V617F 基因表达负荷量的影响。通过干扰素α、沙利度胺及羟基脲不同组合组治疗 Bcr/Abl 阴性骨髓增殖性肿瘤，发现干扰素与沙利度胺联合组其血液学缓解、JAK2V617F 基因突变负荷下降明显优于单用羟基脲组，为临床联合应用

干扰素α、沙利度胺治疗 Bcr/Abl 阴性骨髓增殖性肿瘤（MPN）进一步提供了理论基础。本课题研究紧密结合临床实际，具有科学性及实用性。选题准确，资料完整，完成计划书要求，经查新检索，该课题达到国内先进水平。创新点：干扰素α与沙利度胺二者联合应用于 PV 及 ET 这两种 Bcr/Abl 阴性 MPN 的这种治疗方法及二者联合应用至少半年后可使 JAK2V617F 基因突变负荷量下降的发现为本课题的 2 个创新点。该研究所用均为临床常用药，价格低廉，应用方便，副作用容易耐受，能够有效改善患者的临床表现，更为难得的是从分子生物学角度为二者联合治疗提供了较强的理论依据，与 JAK2 抑制剂相比，大大降低了医疗费用，该研究成果可用于各级医院血液科，对 PV、ET 这两种 Bcr/Abl 阴性 MPN 治疗策略的科学选择具有重要的参考价值，效果明显，具有良好的社会效益，值得进一步推广研究。

中药离子导入治疗神经根型颈椎病的临床观察

批准登记号：20181784
单位名称：河北省中医院
主要人员：郝晓宇、刘会玲、王彤、庞敬暖
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

颈椎病是一种常见的中老年疾病，随着年龄增长，人体的颈椎间盘逐年退变，加之常年伏案工作，造成颈椎劳损，出现纤维环弹力减退，椎间隙狭窄，椎体边缘骨质增生，椎关节不稳，黄韧带肥厚、变性，项韧带钙化，钩突关节增生及小关节的继发性改变，这些结构上的变化，必然导致颈椎管或椎间孔的变形、狭窄，并可产生无菌性炎症，直接或间接刺激、压迫脊神经根引起相应的临床症状。课题采用随机抽样的方法将神经根型颈椎病患者随机分为观察组和对照组，对照组采用常规治疗，即牛痘疫苗致炎兔皮提取物输液治疗，观察组除了用常规治疗外还给予中药离子（中药方：川椒、伸筋草、透骨草、地龙、麻黄、干姜、附子、桂枝、土元、苍术、木瓜、骨碎补、红花、乳香、没药、等煎制成汁）导入，经过两种方法的联合应用，使神经根型颈椎病的临床治愈率达到 74.58%，有效率达到 98.3%，远远高于常规治疗组的 50.85%治愈率和 89.8%的有效率。研究通过中药与现代理疗想结合的治疗方法提高了疗效，缩短了病程，降低了疾病的复发率，提高了神经根型颈椎病患者的生活质量。

营养状况与慢性阻塞性肺病急性加重的相关性研究

批准登记号：20181507
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：李国翔、王慧玲、赵京梅、崔卫正、栾玉杰、胡彦峰、陈巧英、郭淑霞、何新梅、何洪英
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

慢性阻塞性肺疾病 (COPD)是呼吸系统常见多发病 ,目前在世界范围内 ,已跃升为第四位的死亡原因 ,其发病率和死亡率均有上升的趋势。COPD 是一种全身性疾病，不仅累及肺脏，还可以引起全身(肺外)的不良效应。以前我们只是在单纯的氧疗、支气管舒张剂、抗生素等治疗方式此病，该研究从营养支持层面研究改善 COPD 患者的营养状况 ,有利于 COPD 患者改善肺功能和呼吸困难、肺部感染,减少慢性阻塞性肺病急性发作，提高生活质量。为

临床医师提供新的治疗思路和方法。

低频脉冲电刺激结合中医经络理论在剖宫产术后康复中的应用研究

批准登记号：20181626
单位名称：河北省故城县医院
主要人员：田菲、孔秀丽、牛春月、崔文芳、牟海丽、张玉清、赵志刚、赵岩红、王俊平
课题来源：其他
评价单位名称：河北省衡水市科技创新局
成果公报内容

“低频脉冲电刺激结合中医经络理论在剖宫产术后康复中的应用研究”首次将低频脉冲技术与中医理论结合应用于剖宫产术后康复，其立论新颖，效果切实。课题创新点有三：1.低频脉冲技术克服了传统针灸的有创的缺点，拓展了传统技术的治疗领域。2.对神阙、天枢、水分、气海、地机、足三里、小肠俞等穴位的刺激可以促进术后胃肠道排气，促进胃肠功能恢复。3.对乳房周围穴位和经络的刺激，可以促进泌乳，疏通乳腺管，促进子宫收缩，减少产后出血。低频脉冲电刺激的治疗可以提高患者舒适度和满意度。该项目已经达到的目标：1.实验组较对照组排气时间提前 15 小时，下奶时间提前 14 小时。2.实验组较对照组纯母乳喂养率提高 23.3 个百分点，达到 99.3%.3.3 篇论文在核心期刊“中国妇幼健康研究”发表，三篇论文在国家级期刊“健康世界”发表。

双抗联合羟乙基淀粉治疗穿支动脉病变型脑梗死评价研究

批准登记号：20181488
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：薛靖、王卫叶、赵萍、霍会永、王超慧、王慧娟、曹妍、赵现、李军涛、刘冰、曹凌
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

该课题创新性地以治疗效果，死亡率、复发率、神经功能恢复及相关因子为指标，对比穿支动脉病变型脑梗死患者接受假双抗联合羟乙基淀粉常规治疗的对照组及接受真双抗联合羟乙基淀粉治疗的研究组。研究结果显示，相对于常规治疗，真双抗联合羟乙基淀粉不仅显著改善穿支动脉病变型脑梗死患者的临床预后和相关因子（Hcy、Crp），而且能够明显改善患者的神经功能缺损症状，促其神经功能的恢复，让患者逐渐恢复自理能力，降低致残水平，提升生活质量，具有较明显的社会经济效益，值得推广应用。

低频次小剂量激素辅以坤泰胶囊对改善妇女围绝经期生活质量的研究

批准登记号：20181575
单位名称：哈励逊国际和平医院
主要人员：赵宁、雷勇、贾卫静、王菲、刘忠杰、李桂芬、宋永贞
课题来源：其他
评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

该课题通过使用低频次小剂量激素辅以坤泰胶囊的研究方法对改善妇女围绝经期生活质量，并且安全、有效，且可以减少并发症的发生，适用于有明显围绝经期综合征且无用药禁忌的患者。对有明显围绝经期综合征症状的患者为研究对象，分别给予不同药物治疗，并给予观察，记录患者用药前、用药 28 天后及用药 12 周后的 Kupperman 评分，记录患者用药前、后 E2、FSH、LH 及子宫内膜厚度的变化，给予统计学分析。结论：低频次小剂量激素辅以中成药治疗可有效改善围绝经期症状，不良反应的发生率低，有利于临床推广应用。使患者生活质量明显改善，更好的投入到工作和生活中，减少患者就诊科室、就诊时间，缩短了治疗周期，降低了不必要的误工费，为社会创造更多的社会经济效益，

替米沙坦联合非那雄胺对非杓型高血压合并前列腺增生患者血压节律变化的临床研究

批准登记号：20181752
单位名称：哈励逊国际和平医院
主要人员：胡威威、刘智芬、陈丽曼、李茹、英俊岐
课题来源：其他
评价单位名称：衡水市科技创新局
成果公报内容

该成果应用于非杓型高血压合并前列腺增生患者的治疗，采取替米沙坦联合非那雄胺联合治疗，进行为期 12 个月的疗效观察，每 3 个月随访 1 次。治疗结果为替米沙坦联合非那雄胺联合应用 3、6、12 个月患者 dSBP、dDBP、dPP、24hSBP、24hDBP、24hPP、nSBP、nDBP、nPP 水平、血压晨峰值、前列腺体积、夜尿次数均优于单纯应用替米沙坦治疗。血压节律改善也优于（非杓型血压转变为杓型血压）单纯应用替米沙坦治疗。且不良反应低。已在中文核心期刊发表论文 3 篇，科技核心期刊发表论文 1 篇。经查新结果表明国内未查到与本课题相同的文献报道。该成果可有效降低患者血压及晨峰值，改善血压节律，明显减少夜间排尿次数及前列腺体积，提高患者生活质量，安全性较高。因此减少了患者因血压控制欠佳及排尿困难、夜尿次数多导致情绪不稳定出现急性心脑血管病事件的反复住院率。延缓了前列腺增生的进展，推迟了其手术的时间，降低了医疗成本，减少了患者的住院次数，减轻患者的心理压力和经济负担。经临床推广效果显著。

刘亚娴教授从肝论治中晚期癌经验及学术思想总结

批准登记号：20181696
单位名称：河北省中医院
主要人员：范焕芳、黄茂、宋亚君、李德辉、霍炳杰、王峥嵘、李建波、韩长辉
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该项目能总结出刘亚娴教授的临床治疗甲状腺癌、肝癌、乳腺癌等的学术思想，更好地提高中医诊治技术，明确了经络辨证的重要性，分析了几种中晚期癌的常见证候及处方，完善了各自诊疗方案，为从经络辨证治疗恶性肿瘤提供新的突破点，继续深入研究经验方、自拟方，为临床自制药的研发打下基础。现已整理跟随刘亚娴教授出诊期间部分医案，初步定名《名老中医刘亚娴肿瘤治疗经验传薪》，提供给杂志社，收到出版社的好评，准备出版。通过学术会议、技术交流、出版著作等推广。具有一定的开拓性、创新性和推广价值。

电针结合综合干预方案治疗单纯性肥胖症的临床研究

批准登记号：20181568
单位名称：河北省中医院
主要人员：尹清波、薛维华、成晓燕、周文平、王艳君、李梅、高秀领、毕建成、王晔博、韩一栩、李朋朋
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

电针结合综合干预方案治疗单纯性肥胖症的临床研究背景是单纯性肥胖症患病率逐年增加 2%，肥胖已成为影响人类健康的重要公共卫生问题。电针结合综合干预方案治疗单纯性肥胖症具有独特的优势，在现在西医治疗效果不佳的情况下，该方法可以有效对单纯性肥胖患者减重，提高患者的生存质量，该研究疗效确切，操作方便，经济安全，反弹率低，一方面避免了口服西药引起的毒副作用，另一方面降低了手术带来的手术风险和经济负担，并且对人体无不良反应。该研究采用随机对照方法观察患者治疗前后的临床疗效以及体质量和 BMI 的变化，结果表明电针结合综合干预方案治疗单纯性肥胖症能够显著改善患者的临床疗效，提高治疗效果，无副作用，该研究中综合干预方案可作为公共卫生慢病防控中可推广的一项重要措施，适合基层医院推广应用。

刘完素方剂学特色研究

批准登记号：20181253
单位名称：河北中医学院
主要人员：李付平、白建英、董尚朴、徐昭娟、王喜梅、李会敏、康立英、杨江霞、张秀芬
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该研究针对《宣明论方》、《素问玄机原病式》、《素问病机气宜保命集》等著述，采用文献学、目录学、史学等传统的文献研究方法，分阶段、分层次对刘完素方剂学特色进行了研究。结果表明，刘完素临床处方用药并非独主寒凉，而是严格遵守辨证论治原则，攻补兼施、寒热并用。其处方侧重于小方，每服量亦较小，且多采用打散煮服，既可节约药物资源，又便于携带、服用，具有先进性。再如刘完素虽然为“寒凉派”的创始者，临床善用寒凉药物，但针对其《保命集》的条文进行分析研究，发现其临床用药处方灵活多变，如结合季节、脉象、经络、标本和病因等因素遣药处方，对临床有很大启发，具有先进性。

邯郸地区新生儿苯丙酮尿症筛查与治疗的研究

批准登记号：20181491
单位名称：邯郸市妇幼保健院
主要人员：赵靖、李佳红、尹志存、张科、任朋顺、牛英慧、石晓鹏
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

该次研究采用荧光免疫分析法、调查问卷、基因检测等方法，选择邯郸地区苯丙酮尿症患者及其父母进行随访、血液和基因检测，旨在了解邯郸地区 PKU 患儿性别、发病地区、苯丙氨酸羟化酶基因的突变特点，同时为该地区 PKU 的产前诊断、治疗及人群干预措施的制定提供科学参考依据。该课题成果以专题论文的形式，在中华人民共和国卫生部主管、中华预防医学会和吉林省医学期刊主办的《中国妇幼保健》、中国人民共和国中医药管理局主办的《世界中医药》等刊物上发表。使之能够反复、多次为相关读者阅读并作为参照，为深入研究邯郸地区家系苯丙酮尿症奠定了基础，同时为邯郸地区新生儿苯丙酮尿症的筛查和治疗，提高患儿家属的认知，提高其依从性，会使新生儿疾病筛查更有作用和价值，进而推动邯郸地区综合改革工作，巩固成果。

颈阔肌肌皮瓣在颌面部创伤修复中的应用

批准登记号：20181300
单位名称：邯郸市丛台区人民医院
主要人员：刘莉、吕元开、刘宏超、汲秀霞、张占仲
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

随着社会的进步及人民物质文化生活水平的提高，人们对进一步提高生活质量的要求也越来越急切。颌面部烧伤瘢痕、肿瘤切除、外伤等原因是影响颌面部功能及美观的重要因素。颌面部创面对个人的工作学习及生后带来了巨大的痛苦，给社会及家庭造成了极大地负担。因为颌面部的特殊性对颌面部创面修复要让患者得到较满意的效果仍是当前整形外科领域一较大的难题。既往虽有许多修复方法，如皮肤移植术及皮瓣移植术等各有千秋，均不能满足对颌面部修复的需要，达不到让病人满意的效果。作为一名医务工作者，将这些病人的痛苦看在眼里，痛在心里，千方百计研究修复颌面部创面的新方法来解决他们的痛苦，过上自信、满意的生活。在深入研究了颈阔肌周围的纤维解剖和组织学特点的基础上，我们设计了用颈阔肌肌皮瓣及向胸部延伸形成的颈胸皮瓣Ⅰ期修复颌面部创面的新方法。经临床应用 45 例实践，基本上解决了患者因颌面部烧伤瘢痕、肿瘤切除、外伤等原因造成的功能与美观问题，不但解除了他们的痛苦，也减轻了家庭与社会的负担。

大剂量阿糖胞苷治疗髓系白血病的临床研究

批准登记号：20181533
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：郝雪涛、王立华、张毓、赵丽雅、沙金、胡丽敏、刘宏、赵运果、方芳
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

急性髓系白血病（AML）是髓系细胞分化发育过程中不同阶段的造血祖细胞恶变转化而来的一组疾病群，是最常见的白血病类型，约占小儿白血病的 20-25%和成人急性白血病的 80%，严重威胁人类健康，我国已将白血病列入重点防治的十大恶性肿瘤之一。目前诱导缓解、巩固治疗及维持治疗仍然为 AML 的经典治疗模式，通过早期 1-2 个疗程的化疗使患者迅速达到完全缓解，巩固治疗是彻底清除机体微小残留灶、降低复发风险的关键。随着医疗技术的不断发展，序贯联合化疗的不断优化以及支持治疗的加强，大多数患儿可获得完全缓

解（CR），甚至长期无病生存，AML 的长期无病生存率可达 40%。如何进行急性髓细胞白血病缓解后的巩固治疗，降低疾病复发，延长生存仍是 AML 治疗面临的主要问题，因此研究髓系白血病治疗方案及疗效尤其重要。无论国内及国外，Ara-C 都是首先用于 AML 的治疗，大剂量阿糖胞苷（HD- AraC）由于在药物代谢与活化、剂量与时效性等方面具有特定的优势，目前已被广泛地应用于治疗儿童及成人 AML、高危型和难治型白血病，并取得显著的疗效。本研究通过回顾性分析，对应用含大剂量阿糖胞苷巩固治疗的急性髓系白血病患者进行病例收集，对其疗效、毒副作用、生存率及应用前景等方面进行分析。

白芍水煎液中固体微粒对白芍总苷肠吸收的调节作用研究

批准登记号：20181651
单位名称：河北中医学院
主要人员：刘姣、李冬云、任艳青、何颖娜、牛丽颖
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

中药中主要成分以有机物为主。近年研究表明，40%以上中药的主要药效成分溶解度低，或透膜能力差，或生物稳定性差，理论上口服途径应很难吸收。但以汤剂的形式往往生物利用度良好，因此汤剂有其药代动力学优势。我们提出假说，中药煎煮过程中形成的微粒体系与中药有效成分、胃肠道之间可能存在相互作用，因而促进了中药有效成分吸收。该项目选择活性成分生物利用度较差的中药白芍为研究对象，通过灌注法及 Caco-2 细胞模型法分析水煎剂中微粒体系对白芍总苷肠吸收的调节作用，并探讨其可能的机制，为诠释中药汤剂的科学内涵提供有益的理论支持。

丹参酮 II A 磺酸钠对动静脉联合溶栓后脑组织氧化应激损伤的保护作用分析

批准登记号：20181410
单位名称：磁县中医院
主要人员：霍军民、王英梅、张海红、刘建
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

氧化应激是指机体在遭受各种有害刺激时，体内高活性分子如氧自由基，氮自由基和脂质自由基系列产生过多,氧化系统和抗氧化系统失衡，从而导致组织损伤，且在动脉粥样硬化及各种心脑血管疾病的发病中起重要作用。急性脑梗死作为中枢神经系统最严重的脑血管疾病，动脉粥样硬化被视为导致其发生、发展的重要原因，但随着基础研究的深入，氧化应激损伤不仅参与急性脑梗死的发生，同时可进一步加重脑组织的氧化应激损伤，出现严重的神经功能异常和障碍。该课题通过对收治的 60 例急性缺血性脑卒中患者进行 rt-PA 静脉泵入联合超选择性动脉溶栓并额外给予丹参酮 II A 磺酸钠治疗，并与对照组患者 GSH、SOD、MDA 水平及治疗有效率进行比较，证明丹参酮 II A 磺酸钠能够显著提高治疗的有效率及患者 GSH 和 SOD 水平，降低 MDA 水平。为急性缺血性脑卒中的临床治疗研究提供新的基础与思路。

上前牙外伤脱落即刻种植美学修复设计的研究

批准登记号：20181529
单位名称：邯郸市人民医院
主要人员：曹建强、王丽芳、田碧媛、赵健康、邵静
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

该项目在严格掌握适应症的前提下，应用正确的手术技巧行即刻种植、即刻修复，能获得理想的临床效果，特别是美学效果。通过微创技术即刻种植美学修复的方法，达到种植牙留存率 100%、牙龈乳头充盈指数良好以及种植体与相邻天然牙唇侧牙龈的协调性好、患者主观满意。对患者进行龈缘美学切口，以便于植骨处理，在患者牙龈健康、牙槽骨无吸收，牙根无粘连，视清晰时可以不做切口。通过对上颌前牙翻瓣与不翻瓣植骨即刻种植两组病例进行统计比较，两组患者均对修复后美学效果满意，患者对翻瓣即刻种植满意度更高。

大蒜素对子宫内膜癌生长抑制作用的体内外实验研究

批准登记号：20181490
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：贾丽、张翠荣、成艳梅、李研、张凯
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

通过制备荷子宫内膜癌大鼠模型并采用隔天腹腔注射给予大蒜素一次的方法进行干预治疗，观察肿瘤生长情况并计算抑瘤率，观察肿瘤组织病理性改变，观察肿瘤组织细胞凋亡状况并计算凋亡率（AI），观察肿瘤组织中 bcl-2、Bax、caspase-3 蛋白表达并计算 Bax/bcl-2 表达比值；体外培养人子宫内膜癌 Ishikawa 细胞并给予大蒜素进行干预，Flow cytometry 法检测细胞周期、细胞凋亡状况并计算凋亡率，Western blotting 法测定 caspase-3 蛋白表达并进行半定量分析，RT-PCR 法测定 bcl-2 mRNA、bax mRNA 表达并计算 bax/bcl-2 表达比值；研究大蒜素对荷子宫内膜癌大鼠移植瘤生长、子宫内膜癌 Ishikawa 细胞增殖与凋亡的影响，从而在体外细胞实验水平和动物体内实验水平上探讨大蒜素对子宫内膜癌生长的抑制作用及其可能的作用机制。在体外细胞实验水平和动物体内实验水平上探讨大蒜素对子宫内膜癌生长的抑制作用，为子宫内膜治疗探索新的治疗药物和治疗方案。

国人小儿米库氯铵 ED95 测定值的影响因素研究

批准登记号：20181512
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：迟晓慧、史炯、卫晓娜、陈永学、王晓微、马漫漫、未国徽、侯俊德、赵璐、李炜
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

小儿微创手术的迅速发展，需要短时效的肌松药提高手术效率；其次小儿体表面积较大，如新生儿体重为成人的 1/20，体表面积却为成人的 1/9.小儿的神经肌肉接头储量比成人少，在高频刺激后容易发生衰退。米库氯铵在小儿起效较快，其消除半衰期比成人短，小儿肌松药剂量需要变化大，肌松作用消退较成人快，肌松药的 ED95 与成人不同。目前国人米库氯铵 ED95 尚没有测量。通过研究国人小儿米库氯铵 ED95 测定值的影响因素，使米库氯铵更安全有效的应用于我国小儿患者。通过该课题的研究表明得出米库氯铵在 0.5～3.0 岁患儿中起效显著快于 3.1～6.0 岁患儿。与 0.20 mg/kg 米库氯铵相比，0.25 mg/kg 米库氯铵肌松起效时间更短。米库氯铵肌松恢复时间不受年龄及诱导剂量影响且对血流动力学无明显影响，且在研究期间没有严重的并发症发生。这表明，米库氯铵可以安全有效应用于小儿短小手术麻醉，提高了麻醉效率，节约了成本，具有临床推广价值。

自体血治疗青光眼术后薄壁滤过泡的临床应用研究

批准登记号：20181088
单位名称：大城县医院
主要人员：崔萌、王建厂
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

随着青光眼术后抗代谢药物的应用，特别是 MMC 的应用，术后发生超大滤过泡，超薄滤过泡，滤过泡渗漏，术后低眼压及滤过泡相关眼内炎等并发症日益增多，以往治疗措施，方法复杂，并发症多，费用昂贵，为此，我们开展自体血滤过泡注射方法治疗的临床研究，自体血无抗原性，注入滤过泡其血细胞、血红蛋白起阻塞作用，其成纤维细胞促进纤维增殖，修补渗漏，经临床应用，此治疗方法手术过程完善，能够有效反映该技术研究内容。课题研究手术方法简单，安全性高，可重复，提高了患者的依从性，降低了临床医生的工作量。降低了医疗费用，有较大的社会经济效益。

关节镜下应用 Rigidfix 和 Intrafix 单束重建后交叉韧带临床疗效观察

批准登记号：20181111
单位名称：冀中能源峰峰集团有限公司总医院
主要人员：张合、韩守江、赵洪波、王斌、田凤芹、张昭军、李江涛、高小康、曹成明、杨辉
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

膝关节后交叉韧带断裂是一种目前相对少见且严重的膝关节损伤。其断裂后导致膝关节不稳，继发关节软骨损伤，影响患者生活及运动，完全断裂者多需要手术重建。本研究应用关节镜下 Rigidfix 和 Intrafix 单束一期重建后交叉韧带。回顾性分析 46 例膝关节后交叉韧带损伤患者资料，用关节镜下 Rigidfix 和 Intrafix 重建后交叉韧带。术后随访国际膝关节文献委员会膝关节评估表（IKDC）评分，Lysholm 膝关节评分表，Tegner 运动水平评分表以及 KT-2000 值比较。 46 例患者术后随访 9 个月～36 个月，平均 18 个月。MRI 检查提示：重建后交叉韧带位置正常。术后切口均一期愈合，无明显不适主诉，关节稳定，功能良好。术后 IKDC 评分、Lysholm 评分均明显高于术前，KT-2000 值明显低于术前。关节镜下应用 Rigidfix 加

Intrafix 重建后交叉韧带具有手术操作简单、固定牢靠、功能恢复满意、明显改善膝关节后向稳定性等优点。

严重腹腔感染患者病情预后判断与治疗的临床研究

批准登记号：20181185
单位名称：邯郸钢铁集团有限责任公司职工医院
主要人员：冯雪亮、尹兆强、苑昭奖、魏军利、高文生
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

严重腹腔感染发生时，由于短时间内大量细菌与毒素入血，可以迅速引起急性全身炎症反应综合征、休克、急性呼吸窘迫综合征以及急性肾功能衰竭等并发症，最终因多脏器功能衰竭导致治疗失败。乌司他丁具有抗炎作用，其对于严重腹腔感染临床疗效尚缺乏分析。该课题分析了患者血清降钙素原、血乳酸水平、肠脂肪酸结合蛋白、血清白蛋白、内毒素、C 反应蛋白以及白介素-6 水平对于严重腹腔感染病情严重性以及预后判断价值以及与 APACHE II 评分间相关性。探讨了乌司他丁治疗严重腹腔感染的临床疗效以及对炎性介质反应与机体免疫系统调节作用影响。腹腔感染是临床治疗中的常见问题，发病率正逐年增高。日益增加的腹部交通事故伤、刀伤、枪伤和复杂的手术方式使其伴随的腹腔感染更为严重。人口老龄化及其合并的合成代谢恢复缓慢、糖尿病等代谢难题使得腹腔感染的围手术期处理更具挑战性。课题研究针对严重感染时相关生物学指标的变化趋势研究，以期对腹腔感染病情预后以及严重性给予及时准确的判断。课题研究结果有助于严重腹腔感染患者病情预后的及时判断与治疗方案的调整，对于腹腔感染患者的治疗具有重大的指导意义。

重型脑室出血行双侧脑室外引流灌注尿激酶保留时间的研究

批准登记号：20181197
单位名称：冀中能源峰峰集团有限公司总医院
主要人员：郭金光、李海燕、王绍飞、靳苑、樊丽超、许建强、李玉生、孙立、郭家全、王竞、张宁
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

目前侧脑室穿刺外引流后尿激酶灌注已广泛应用于临床治疗脑室出血，尤其对于基层医院，方法简单易掌握，其有效性、安全性、尿激酶用量等已有诸多研究。但对尿激酶灌注后保留时间研究较少，对重型脑室出血灌注尿激酶保留时间的研究尚未发现。尿激酶保留时间对血肿消散时间影响较大，而血肿尽快消散对患者预后有着重大影响。目前灌注尿激酶后保留时间多集中在 1 小时、2 小时、3 小时。我们通过研究不同尿激酶保留时间，观察对血肿消散时间影响，以及对患者预后、并发症发生率等的影响，以确定对于重型脑室出血，尿激酶灌注后保留的合理时间，从而取得更好的临床效果，并致力于广泛推广应用。

血肿抽吸术对脑出血后早期基质金属蛋白酶的影响

批准登记号：20181599
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：王超、郭俊丽、郭书丽、马漫漫、王亚琳、王景梅、李金库、魏红芳、崔海军、崔东升、郭浩
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

该课题以兔脑出血模型为研究对象，制作脑出血动物模型，分为假手术组（A）、脑出血组(B)、抽吸组(C)，后两组再分成 6h、24h、3d 三个时间点，每时间点各 5 只。对兔脑出血模型进行神经功能缺损三级评分，测定脑组织水含量，用免疫组化测定脑组织 MMP9 阳性细胞数，用明胶酶谱检测 MMP9 的活性。按照分组情况分别进行评分和测定。分析不同时间点测定的兔脑出血模型脑组织当中的 MMP9 与脑水肿的相关性。研究旨在通过对兔脑出血模型应用血肿抽吸术，通过监测 MMP9 表达的变化，为临床脑出血的治疗提供理论依据。结果显示免疫组化方法检测病灶周围兔脑组织 MMP-9 的表达，B、C 两组比较，6h、24h 时间点 MMP-9 阳性表达细胞数无显著差异，72h 时间点 C 组 MMP-9 阳性表达细胞数较 B 组减少（P<0.05）。明胶酶谱法检测 MMP-9 活性， B、C 两组 MMP-9 酶原和活性形式分别比较，6h、24h 时间点无表达著差异，72h 时间点 C 组 MMP-9 酶原和活性形式表达较 B 组减少（P<0.05）。血肿抽吸术是一种可靠的治疗脑出血的方法，临床还可应用于外伤导致的出血，慢性硬膜外血肿等的治疗，具有良好的社会效益，适合于在我国普及开展给，给患者带来更多获益。

超早期“双通道多靶点”治疗重症高血压脑出血的临床研究

批准登记号：20181101
单位名称：邯郸钢铁集团有限责任公司职工医院
主要人员：许光涛、刘伟、王露、曹成明、崔亚莉、孙立尧、崔轶伟、王红梅、王淑霞
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

该项目应用 3D-Slicer 软件辅助 CT 定位技术能提高双通道多靶点微创手术的精度，减少副损伤。与其他手术方法对比有显著差异。联合严格的控压及镇静镇痛的管理可有效降低老年高血压脑出血患者血肿增大风险、降低全身炎症反应和保护患者神经功能，临床治疗效果满意。微创手术治疗能够减少病人住院花费及减轻副损伤。已经开始向县级医院使用开放源代码的软件辅助神经外科微创手术定位及联合镇静镇痛药物控制老年高血压脑出血患者血压的技术，进行的相关推广工作，获得很多县级医院神经外科的欢迎。

“益气通络颗粒”对脑卒中后抑郁患者（气虚血瘀证）疗效评价的临床研究

批准登记号：20181771
单位名称：河北省中医院
主要人员：赵亚伟、苏志伟、傅如华、邱贝

课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

脑卒中后抑郁（PSD)是指在脑卒中发生后常继发的一种精神障碍，临床上主要表现为心境低落、兴趣减退或缺失及睡眠紊乱，严重者甚至出现悲观厌世、自杀情绪等，是脑卒中后的常见并发症，其总发生率范围在 20%-79%之间,但多数研究为 30%-50%左右，提示该病在脑卒中患者中具有广泛存在性。中药复方“益气通络颗粒”（曾用名参芪脑保颗粒）是神威药业有限公司研制的中药 6 类新药，由黄芪、丹参、地龙、川芎、红花等中药组成，具有益气活血、祛瘀通络之功效。我们对 60 例 PSD 患者（气虚血瘀证）进行了系统回顾，运用“益气通络颗粒”治疗 PSD（气虚血瘀证），取得显著临床疗效，经过规范的临床研究显示，其愈显率达 90%，具有临床推广价值，必将收到较好的经济效益和社会效益。

ACS 患者 MPV 及 PDW 与冠脉病变严重程度及其预后的关系

批准登记号：20181021
单位名称：沧州市人民医院
主要人员：刘东升、韩海莉、孟杰杰、张绍增、曹广林、刘斌、刘娜
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该研究为临床应用研究，主要针对当前冠心病的发病率逐年增加，其中 ACS 尤其凶险，致死和致残率很高，为人民的健康和生命安全带来极大的威胁，因此，尽可能多的寻找其发病的危险因素，做到防患于未然显得极为重要，在此情况下进行本研究。该研究采用数据统计的原理，使用了计数资料比较和计量资料比较的方法，通过比较 ACS 患者 MPV 及 PDW 与冠脉病变严重程度及其预后的关系，发现了以下问题并得出结论：ACS 患者 MPV 及 PDW 与冠脉病变严重程度及早期并发症发生率明确相关，同时可作为远期预后的预测指标，早发 AMI 患者 MPV 及 PDW 水平与冠脉病变严重程度成正比，心力衰竭患者 MPV 及 PDW 水平与心功能恶化的严重程度成正比。该发现已应用于临床工作，在该理论的指导下，我们在临床工作中为 ACS 患者远期预后的提早评估、早期干预、降低远期并发症的发生率、降低死亡风险作出了切实有效的工作。目前该理论已验证临床病例上百例。

个体化抗血小板治疗用于缺血性卒中的研究

批准登记号：20181184
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：李雪艳、李海妹、裘雪艳、赵沙沙、刘万根、刘金锋
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该研究通过对缺血性脑血管病患者检测血脂、血同型半胱氨酸、人血浆脂蛋白相关磷脂酶 A2，并对抗血小板药物抵抗患者进行联合抗血小板药物及调整抗血小板药物剂量个体化治疗，记录受试者 DSA 检查相关并发症的情况。研究结果发现高脂血症、高同型半胱氨酸血症(Hcy)、人血浆脂蛋白相关磷脂酶 A2(Lp-PLA2)与抗血小板药物抵抗具有相关性，通过联合抗血小板药物及调整抗血小板药物剂量等方法能够改善抗血小板药物抵抗，阿司匹林联合

氯吡格雷治疗较单用氯吡格雷更能有效控制 DSA 相关并发症的发生。该课题为改善抗血小板药物抵抗及降低 DSA 检查相关并发症的治疗方法提供依据。并已经在沧州市多家医院进行推广应用，经济效益及社会效益显著。

胃癌患者外周血中外泌体 miRNA 的表达及临床意义

批准登记号：20181542
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：王静、于丽霞、王亚明、王朝辉、杨龙龙、张小辉、辛礼辉、宋晓明、郭晓娟、田云霄、方丽、杨建华、吴士茜
课题来源：地方计划
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

该研究通过收集 60 例胃癌患者及体检健康者外周血清，应用适时荧光定量 PCR 法检测胃癌患者血清 exosome 中 miRNA 表达水平，分析其与临床病理参数的关系，绘制 ROC 曲线，比较 miRNA 与癌胚抗原 CEA 的诊断效能。进而探讨胃癌患者血清外泌体（exosome）中 miRNA 的表达水平及其临床应用价值，进而为胃癌的治疗寻找新的靶点。肿瘤的早期诊断及基因治疗是目前国内外医学研究的重点，Exosome 及 miRNA 的相关检测在目前国内外肿瘤研究中比较热门，但 exosome 中 miRNA 的研究在我国国内，特别在国内胃癌临床评估中的应用研究极少。因此，加强此方面的研究及学习，是我国国内肿瘤基因研究、基因诊断、基因治疗的重要组成部分，前景广阔。

雾化吸入重组人干扰素 a1b 联合热毒宁注射液治疗儿童病毒性肺炎临床效果观察

批准登记号：20181349
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：赵志勇、李贤伟、韩晶、张伟全、马慧平、任华、王立华、童琳琳、李强
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

病毒性肺炎是儿童常见肺部疾病，在发达国家约占社区获得性肺炎（CAP）的 40%，严重威胁儿童健康，目前临床仍以支持疗法和对症治疗为主，缺乏特异性治疗方案。近年来由于空气污染，病毒性肺炎发病率呈逐年增高趋势。病毒性肺炎是儿童常见肺部疾病，重视对病毒性肺炎的研究具有极大的临床价值。西药抗病毒药物多为静脉滴注，不良反应较多，雾化吸入重组人干扰素 a1b 在抗病毒治疗的同时，有效避免了此类不良反应的发生; 中药对病毒性肺炎的治疗有其独特理论，效果也值得肯定。雾化吸入重组人干扰素 a1b 及静脉滴注热毒宁注射液对治疗病毒性肺炎均有一定的疗效,但是两者联合使用尚未见相关报道。在国内属于新颖的研究，研究成果显示临床应用后可以缩短患儿发热，咳嗽及肺部啰音消褪时间，减少住院时间、减轻患儿痛苦和家属经济负担，具有良好的社会效益，中西医结合治疗病毒性肺炎效果更好。

BIS.联合 AAI 监测下研究不同麻醉方法对 2 型糖尿病患者免疫功能的影响

批准登记号：20181562
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：马漫漫、王向辉、刘亚男、王超、刘新燕、迟晓慧、魏红芳、霍晓燕、陈永学、王新波
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

在 BIS、AAI 的监测下研究不同麻醉方法对 2 型糖尿病患者免疫功能的影响。项目研究分两组：第一组 选择靶控输注丙泊酚瑞芬太尼全麻下腹腔镜子宫全切 2 型糖尿病患者 30 例;第二组　靶控输注丙泊酚瑞芬太尼复合吸入七氟醚全麻下腹腔镜子宫全切 2 型糖尿病患者 30 例。采用 DeTax-Omdea S5 多功能监测仪连续监测患者脑电双频指数（BIS），监测听觉诱发电位指数（AAI）、HR BP SPO2 ECG ETCO2。所有实验患者分别于麻醉前、切皮前、切皮后 1.5h、术后第一天、第 3 天采血，5 摄氏度保存待检 。比较不同麻醉方法对糖尿病手术患者 IL-1、IL-6、TNF-α及血糖水平影响。比较不同麻醉方法对糖尿病手术患者围术期 T 淋巴细胞和 NK 细胞的影响 3 BIS 联合 AAI 应用于老年糖尿病患者麻醉的可行性研究。

低频电针对男、女性单纯性肥胖症减肥效应影响的比较研究

批准登记号：20181471
单位名称：河北中医学院
主要人员：孙立虹、高飞、王丽丽、吴中秋、梁玉磊、许晓康、徐华洲、孙小雪、杜潇怡
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

课题主要探讨低频电针对男、女单纯性肥胖症减肥效应的差异性，同时对可能的作用机制进行探讨。该课题按照随机、对照原则进行设计，按照合同书的要求和技术路线实施，根据诊断、纳入等标准进行病例选择，严格规范操作。我们共纳入病人 80 例，女性组 43 例，男性组 37 例，采用低频电针对男、女两组脾虚湿盛型单纯性肥胖症患者的治疗，观察其治疗前后体重、体重指数（BMI）、体脂百分率（F%）、腰围、臀围、腰臀围比值以及血糖（Glu）、胆固醇（TC）、甘油三酯(TG)、高密度脂蛋白胆固醇（HDL）、低密度脂蛋白胆固醇(LDL)、血糖（GLU）、胰岛素（Ins）、瘦素(Leptin)、等指标变化，并进行比较分析。其研究结果：低频电针对男、女单纯性肥胖症患者均有明显的减肥作用和疗效，可明显降低男、女单纯性肥胖症患者各项形体指标及 TC、TG、LDL 含量，同时升高 HDL 含量；降低血清 Glu、Ins、Leptin 的含量。不但近期疗效好，而且远期疗效亦佳。从研究结果分析，低频电针对男、女单纯性肥胖症患者减肥效应存在着一定的性别差异，其对男性体重、BMI、血清 Ins 含量的改善作用更加明显；而女性在 F%、腰围、臀围、血清 Leptin 含量的改善方面优于男性。但对胸围、腰臀比值、血清 Glu、TC、TG、HDL、LDL 的变化差异不明显。这也为临床应用低频电针针对性治疗男、女单纯性肥胖症提供依据。

冠状动脉支架置入术后血脂监测与支架内再狭窄的相关性分析

批准登记号：20181565
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：李鹤飞、白志超、陈名超、郭静、王博雅、侯爱军、冯强、朱琳、武艳强、袁芳、郭章丽、申玉良
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

经皮冠状动脉介入治疗（PCI）是目前冠心病治疗的一种重要手段。国内自 1984 年行第一例 PCI 以来，每年 PCI 人数以 30%-40%的速度递增。与此同时，冠状动脉支架内再狭窄（ISR）也成为 PCI 治疗的焦点与难点。随着药物洗脱支架的广泛应用，支架置入术后短期 ISR 的发生率有了显著降低。Moses 等研究发现，9 个月随访时药物洗脱支架组 ISR 率为 8.8%，较裸金属支架组减少了 75%。通过该课题的研究表明，冠心病患者在行冠状动脉支架置入术后，血脂控制极为重要，对于 ISR 具有重要影响，其中 TC、LDL-C 为 ISR 的危险因素，2 型糖尿病增加了患者 PCI 术后 ISR 的发生风险。此项技术已较熟练。适用范围为临床上冠心病 PCI 术后患者。这为该类患者的药物治疗尤其行冠状动脉支架置入术患者的后续规范化药物治疗提供了科学、实用、可靠的证据支持和准确的科学依据，也可以节约大量不必要的医疗资源的浪费，并为临床治疗新技术的开展提供可靠的理论基础。

传统保健体育疗法对大学生身心素质影响的研究

批准登记号：20181536
单位名称：河北中医学院
主要人员：丁晨光、许晓康、李维华、梁玉磊、白冰、江磊
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

课题主要观察传统体育运动疗法对大学生心脏功能（HR、SV、CI、VPE）、血管功能（MSP、MDP、AC、TR）、身体素质（肱二头肌力量、仰卧起坐数）、HAMD 评分、匹兹堡睡眠质量指数的影响，并统计分析比较，探讨传统保健体育疗法对大学生身心素质的影响。该课题按照随机、对照原则进行设计，按照合同书的要求和技术路线实施。我们选取 120 例受试对象，对照组 30 例、八段锦组 30 例、太极拳组 30 例、易筋经组 30 例，观察受试对象心脏功能（HR、SV、CI、VPE）、血管功能（MSP、MDP、AC、TR）、身体素质（肱二头肌力量、仰卧起坐数）、HAMD 评分、匹兹堡睡眠质量指数等指标变化，并进行比较分析。其研究结果：太极拳 HR、MSP、MDP、TR 及 HAMD 评分、PSQI 评分下降明显，AC 值及肱二头肌力量、仰卧起坐数量上升明显；八段锦组 SV、CI、VPE 值上升明显。

HERO shaper 在根管治疗中的应用

批准登记号：20181731
单位名称：邯郸市口腔医院
主要人员：张江云、宋新燕、刘彩霞、宿静、左丁、唐学英、马天叶

课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

牙体牙髓科使用该系统后，临床工作效率得到明显提高，减少了根管预备时间，同时减少了患者就诊平均时间，根管预备术后急症率明显降低，根管疗效明显提高，从而患牙保存率相应提高，得到广大就诊患者认可，获得了良好地社会效益和经济效益。该系统与传统治疗方法相结合，进行优势互补，建立了根管治疗临床治疗路径，统一了临床治疗操作标准，经过临床病例的整理，统计，该系统临床操作简单，有效，同时临床路径的建立和标准的统一，也为临床质量控制提供了操作的便捷性。

血糖波动与 2 型糖尿病合并冠心病患者的相关性研究

批准登记号：20181030
单位名称：河北北方学院附属第一医院
主要人员：宁改君、张秋子、张志英、李小菊、张丽茜、董运成、李明霞、任卫东
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

糖尿病或糖耐量异常是冠心病的独立危险因素，冠心病是糖尿病最主要的大血管并发症，血糖波动作为评价 2 型糖尿病患者糖代谢异常的重要指标之一，是独立于空腹血糖、餐后血糖和糖化血红蛋白之外影响糖尿病慢性并发症的重要危险因素。研究应用动态血糖监测系统对受试者进行动态血糖监测，比较生化指标及平均血糖及标准差、日内平均血糖波动幅度、日间血糖平均绝对差、日内最大血糖波动幅度等参数，结果显示 2 型糖尿病合并冠心病患者无论是日内还是日间血糖波动幅度均较单纯糖尿病组患者增大，这种血糖异常持续性波动促进了动脉粥样硬化的发生、发展。临床上通过动态血糖监测系统有针对性的设计更个体化的治疗方案，为治疗糖尿病及其慢性并发症提供新的手段，可减少糖尿病并发症的发生发展，减少死亡率以及减少医疗费用。研究还显示，胰岛素泵强化治疗可稳定 2 型糖尿病合并冠心病患者血糖波动，改善胰岛素抵抗，并能降低患者炎症反应水平及氧化应激，对糖尿病大血管并发症具有一定的防治作用。

妊娠晚期中医干预对母乳喂养结局的临床研究

批准登记号：20181034
单位名称：沧州市妇幼保健院
主要人员：白俊香、张淑艳、杜庆云、李英来、崔占荣
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

母乳喂养对促进产妇及婴幼儿健康有很多好处，母乳喂养及纯母乳喂养的成功是关键。我院通过孕妇学校健康教育与具体指导的方式，干预、改善母乳喂养现状，对妊娠晚期孕妇及家属进行母乳喂养宣教，并指导孕妇及家属乳房按摩，产时刺激乳房分泌催产素，产后早接触早吸吮，母婴同室，按需哺乳，专业护士循经按摩，循经取穴，乳根、膻中、足三里、少泽穴，痛点处多施手法。并配合电动吸乳器，刺激神经内分泌系统，尽早启动泌乳，提高 6 个月内纯母乳喂养率。在我院分娩的产妇，经过支持、促进、保障母乳喂养的各项措施有

效实施后，统计 6 个月内纯母乳喂养率 50.3%，1 岁时母乳喂养率为 95.6%。结果显示给予产妇及其家庭足够的支持和帮助，有效地促进了母乳喂养的成功。母乳喂养从婴儿开始进行营养管理，增强全民体质。母乳喂养可以减少产妇产后出血，延长复潮时间，为家庭节约奶粉的支出，减轻家庭经济负担。妊娠晚期中医干预改善了母乳喂养的结局。我们将在全院推广产前母乳喂养教育，指导乳房按摩手法，产时刺激乳房，产后视产妇身体状况及早辩证推拿施治，出院后随访指导母乳喂养，并将此作为年轻医护人员培训的内容，并将我们的成果进行推广。

雾化吸入沙丁胺醇和氨溴索联合振动排痰治疗 COPD 急性加重期的临床疗效研究

批准登记号：20181205
单位名称：香河县人民医院
主要人员：张宝荣、李爽、王丽娜、杨士春、刘金波、李和祥
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

该课题研究的是沙丁胺醇和氨溴索雾化吸入联合振动排痰治疗慢阻肺急性发作期患者临床疗效观察，慢性阻塞性肺疾病(COPD)是一组持续性加重的气流受限为典型特征的肺部疾病，气流受限呈进行性加重且不完全可逆，但是是可以预防和治疗的疾病。针对慢性阻塞性肺疾病急性发作期典型病例随机分为 2 组，实验组在低流量氧气吸入、静脉应用广谱抗生素及祛痰药等常规药物治疗的同时给予硫酸沙丁胺醇和盐酸氨溴索雾化吸入联合振动排痰机排痰;对照组 在给予低流量氧气吸入、静脉应用广谱抗生素及祛痰药等常规药物治疗的同时仅予硫酸沙丁胺醇和盐酸氨溴索雾化吸入。实验组与对照组两组每日排痰量、肺部哮鸣音、罗音消失时间、血气分析指标改善等差异具有高度显著性(P<0.05)，两组综合疗效比较差异也有显著性(P<0.05)，实验组的治疗效果优于对照组。因此硫酸沙丁胺醇和盐酸氨溴索雾化吸入联合振动排痰可尽快缓解患者的气道阻塞，改善其通气功能，减低患者的病死率，提高患者的工作、生活能力，缩短患者住院日数，减少住院费用。目前已在临床广泛推广。

瑞舒伐他汀强化治疗对急性冠状动脉综合征患者经皮冠状动脉介入术后小而密低密度脂蛋白胆固醇水平及预后

批准登记号：20181517
单位名称：冀中能源峰峰集团总医院
主要人员：孙秀全、张宏、李小倩、杨立斌、杜丽霞、李彦芳、孟英杰、杨辉、吴培秀
课题来源：其他
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

急性冠状动脉综合征（Acute coronary syndrome 简称 ACS）属于一种比较常见的心血管疾病，是冠心病的一种严重类型，根据患者发病时的心电图 ST 段是否抬高，可将 ACS 分为急性 ST 段抬高性心肌梗死（STEMI）和非 ST 段抬高性急性冠状动脉综合征（NSTE-ACS）。常见于老年、男性及绝经后女性、吸烟、高血压、糖尿病、高脂血症、腹型肥胖及有早发冠心病家族史的患者。ACS 患者常常表现为发作性胸痛、胸闷等症状，可导致心律失常、心力衰竭、甚至猝死，严重影响患者的生活质量和寿命。如及时采取恰当的治疗方式，则可大大

降低病死率，并减少并发症，改善患者的预后。经皮冠状动脉介入术是治疗此病的主要方法。小而密低密度脂蛋白胆固醇（sd-LDL）属于低密度脂蛋白的亚组份。为了进一步研究瑞舒伐他汀强化治疗对急性冠状动脉综合征患者经皮冠状动脉介入术后 sd-LDL 水平的影响，以及强化调脂治疗后患者的血清 Lox-1、脂肪细胞因子、hs-CRP 等项目的观察，了解患者预后情况及治疗的意义，探讨研究的可行性，对疾病的认识和治疗有着重要意义。患者不良事件发生率降低、预后改善，而且易于被医院、临床医生、患者接受，为医院带来更大的经济效益和社会效益，具有广泛的应用和推广前景。

优化机械热力清洗消毒流程法对氧气湿化瓶及管芯消毒保存的效果观察

批准登记号：20181063
单位名称：河北港口集团有限公司港口医院
主要人员：王敏、王莹、王红彦
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

目前，国内尚无统一的湿化瓶消毒管理方法，消毒供应中心采用机械热力清洗消毒法用于氧气湿化瓶的集中清洗消毒处理，使氧气湿化瓶的管理规范化。该课题探讨了消毒供应中心中采用集中机械热力清洗消毒处理氧气湿化瓶及管芯相较于手工化学清洗消毒氧气湿化瓶的优点。通过对临床各病区使用后回收至消毒供应中心的氧气湿化瓶及配套管芯应用两种清洗消毒方法处理，对消毒效果及保存时间进行效果评价，分析得出机械热力清洗消毒法用于氧气湿化瓶的清洗消毒处理，消毒更加彻底，效果确切，无消毒液残留，保存时间长的结论。电脑控制的程序化操作，避免了人工操作中的不确定性，消毒更加彻底，效果确切，清洗消毒质量检测有据可查。课题使用加厚食品保鲜袋包装方法简单，既节约成本，延长使用有效期，减轻工作量，又达到无菌的目的，适用于基层医院临床应用。研究为氧气湿化瓶及管芯消毒流程提供了一个新的方法，在临床应用过程中消毒更加彻底，效果确切，无消毒液残留，处理耗时短，同时减少护士的工作负担，延长使用有效期，减轻工作量，便于消毒供应室的推广使用，具有重大的社会及经济效益。

下肢闭合骨折术前深静脉血栓形成的流行病学调查及影响因素分析

批准登记号：20181351
单位名称：冀中能源峰峰集团有限公司总医院
主要人员：张建利、张志彬、黄文正、赵占国、梁辉、张国峰、常德勇、杨辉、李瑞平
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服役中心
成果公报内容

该研究对收入科室的所有下肢闭合骨折患者在术前一天下午或者手术当天上午常规行下肢血管彩色多普勒超声检查，以明确患者术前是否发生了 DVT,并采用二分类多因素 logistic 回归分析对一些可能影响 DVT 发生的因素进行了研究，得出：下肢闭合骨折术前 DVT 的发生率为 18.4%，和其相关的危险因素为年龄和骨折部位，性别、合并病、术前是否应用活血化瘀药物、术前是否应用消肿药物、术前是否应用抗凝药物并不是下肢闭合骨折术前发生 DVT 的相关因素。

“清热祛湿和中止血”方结合西医治疗过敏性紫癜（腹型）临床研究

批准登记号：20181130
单位名称：大城县医院
主要人员：崔可心、张爱婷、田耀宁、刘静、苏亚静、刘世昕、宋岩森、张俊波、马素苓
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

过敏性紫癜是儿童时期常见过敏性疾病之一，近年来我国儿童发病率呈逐年上升趋势，传统西医治疗方法尚存在病程迁延，复发率高等缺点。因此，探求一种行之有效，不易反复的治疗方法，在临床实践中十分迫切。于 2016 年 1 月至 2017 年 6 收集就诊的 152 例过敏性紫癜患儿作为研究对象，随机分为两组。其中，联合方剂实验组患儿 60 例，在常规西医治疗的基础上给予“清热祛湿，和中止血”方剂治疗；西医对照组患儿 92 例，给予常规抗感染、抗过敏及对症治疗。研究证实与单一西医治疗组治疗相比前者可降低患儿外周血中 CRP、PCT 以及 IL-8、TNF-α及 ICAM 细胞因子水平，缩短临床症状消退时间，减少疾病复发率，显著提高临床疗效。“ 清热祛湿，和中止血” 方剂，组方易获得，价格低廉，对于减轻病人经济负担具有十分重要的意义。该技术投入临床之后患者的有效率较未使用之前年内提高至少 25%，减轻患儿痛苦与家庭经济负担。具有较好的社会效益和经济效益。有广阔的推广应用前景。

基于款冬花转录组的三萜化合物生物合成相关酶基因的发掘

批准登记号：20181665
单位名称：河北中医学院
主要人员：郑开颜、要玉坤、杜丽红、王乾、张丹
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该项目采用新一代高通量测序技术对款冬花初蕾，初蕾-破蕾，破蕾-展开期等 3 个发育阶段进行转录组测序，建立款冬花 3 个发育阶段转录组数据库，发掘出参与款冬花三萜皂苷生物合成的酶基因，并注释大量可能调节三萜生物合成的转录因子以及参与三萜运输的转运蛋白。结果共获得 162047 条 Unigene，N50 值为 1451bp，平均长度为 972bp。将 Unigene 与大数据库进行同源序列信息匹配，Unigene 可归类于 56 个 GO 功能组，涉及到 130 条 KEGG 代谢通路，其中涉及代谢途径的 Unigene 有 19192 条。通过对比 KOG 数据库，得到归类于“次级代谢物生物合成、运输和分解代谢”的 Unigene 数为 584 条，由差异基因 KEGG 分析可知，分别有 27 条、52 条、52 条、230 条功能基因序列映射到单萜生物合成、二萜生物合成、倍半萜和三萜生物合成、萜类骨架生物合成 4 种代谢途径。该研究发掘出与款冬花蕾三萜皂苷合成相关基因为初蕾期/破蕾-展开期组有 22 条，初蕾-破蕾期/破蕾-展开期组有 44 条，萜类生物合成相关途径 3 条，相应的基因编号为 ko00900、ko00904、ko00909。三萜皂苷合成相关途径有关的 DEG 在初蕾-破蕾期/破蕾-展开期组样品有较高的表达，倍半萜类和三萜类在初蕾期/初蕾-破蕾期的表达量高于破蕾-展开期的花蕾。研究结果为款冬花三萜化合物的合成基因的功能鉴定、合成途径的深入研究、分子育种及种质资源优化提供了基础。

过敏性鼻炎鼻息肉切除围术期血清趋化因子和炎性因子水平的变化及其与鼻息肉复发的关系

批准登记号：20181191
单位名称：盐山县人民医院
主要人员：李艳平、张爱贤、董金霞、张磊、贾永亮
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该项目成果获得了一种适合各级医院对过敏性鼻炎鼻息肉患者应用的治疗方案，得出以下结论：血清趋化因子和炎性因子与过敏性鼻炎鼻息肉术后复发具有密切关联通过应用抗生素、激素等一系列治疗措施，抑制血清趋化因子和炎性因子活性，可以明显降低过敏性鼻炎鼻息肉术后复发机率。项目成果降低了医疗费用 18%，明显减轻患者家庭负担。研究炎性因子、趋化因子与过敏性鼻炎鼻息肉复发的关系不仅有助于预防策略的制定，还可以进一步了解鼻息肉复发的机制，可以明显提高治愈率，降低复发率，降低医疗费用，从而减轻患者家庭负担，具有临床推广意义，从而可以取得更好的社会效益。

通气模式对胸外科手术呼吸功能影响的研究

批准登记号：20181212
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：李立英、李炜、刘飞、王瑞、卫晓娜、陈永学、侯俊德、王晓薇、赵广平、赵璐
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

肺损伤包括机械伤和复张伤术创伤，而肺组织缺氧缺血再灌注损伤及外科手术造成的全身应激反应，均可加重肺组织损伤。单肺通气是胸外手术常用的呼吸管理模式，但是侧卧位开胸单肺通气会影响通气侧肺通气血流比（V/Q）的平衡，导致患者氧合指标下降，对患者呼吸和循环产生一定影响，甚至影响到术后呼吸功能。选择恰当的呼吸管理模式，减轻该类刺激对机体的影响，是我们需要重点关注的实际问题。课题组应用个体化的呼吸管理模式，通过检测术中患者氧合的变化，炎性因子，循环变化，及术后呼吸功能的状况，统计不良事件等，寻找胸外科手术中更合适的个体化通气管理模式，以减少围术期并发症，减轻患者呼吸功能的影响。

鼻内镜手术治疗慢性鼻窦炎护理实践研究

批准登记号：20181559
单位名称：邯郸市眼科医院（邯郸市第三医院）
主要人员：程洪坤、王海龙、王刚顺、王振、禹波、张红霞、张霞、孙娜、李艳梅、宋小玉、刘芳
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局

成果公报内容

该项目抽取耳鼻喉科护理工作中常见安全隐患患者 84 例，随机分为对照组和观察组各 42 例。结果观察组的常见安全隐患发生率低于对照组,护理缺陷、投诉发生率下降,护理满意度较对照组明显提升。对慢性鼻窦炎患者行鼻内镜手术治疗的护理经验主要包括术前护理。术后出血、疼痛、体位及饮食的护理。鼻腔疾病病人在鼻内镜下行鼻窦开放术，术前从入院评估、体位、术前检查、口腔、健康教育等方面给予护理，术后从生命体征、体位、疼痛、伤口渗血、饮食、鼻腔换药、出院指导等方面给予护理。探讨鼻内镜下鼻窦手术患者的围术期综合护理方法和效果。探讨鼻内镜手术治疗慢性鼻窦炎、鼻息肉围手术期的护理方法干预对慢性鼻窦炎鼻息肉鼻内镜术后康复的影响。慢性鼻窦炎患儿行鼻内镜下腺样体切除术，术前做好细致检查、精心准备和心理护理;术后注意观察病情变化，积极预防并发症，加强饮食护理,做好出院指导。围手术期全面评估，术前干预心理辅导，术后密切观察处理，并所有患者心理辅导，术后回访，综合处理对疾患治疗起决定作用。护理部分工作医生处理，包括细节量化，分化，细化，常规对患者心理辅导，对非直接医疗活动的重视。结论:定期加强耳鼻喉科护理工作中常见安全隐患的调查、分析，根据其隐患拟定相应护理对策进行有效防范,有助于消除护理工作中的安全隐患,研究成果将证明促进慢性鼻窦炎患者的术后恢复、术后护理及患者心理护理起到至关重要的意义。

结核病耐药发生危险因素研究

批准登记号：20181127
单位名称：廊坊市疾病预防控制中心
主要人员：毕占友、郝军、陈忠健、刘占永、李秀梅
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

该课题属于传染病学、临床医学、预防医学综合研究项目，应用于我市耐药结核病防治，掌握廊坊市结核病耐药发生危险因素，降低耐药结核病发生几率，提高健康水平。对纳入课题的结核病病人进行问卷调查，调查的内容有性别、年龄、分类（初治或复治）、婚姻、职业、文化程度、流动人口、感染肺野个数、形成空洞、家庭收入、病后经济负担、吸烟、饮酒、合并糖尿病、家庭成员健康相关指标。并对纳入课题的结核病人的痰标本进行分离培养，培养阳性的菌株用比例法测定药物敏感性，检测药物种类：异烟肼(INH)，利福平(RFP)，乙胺丁醇(EMB)，链霉素(SM)，卡那霉素（KM），氧佛沙星（OFX）。掌握廊坊市结核病耐药危险因素，降低耐药结核病发病几率。研究结果显示，廊坊市肺结核耐药和耐多药流行形势严峻，复治和肺部累计病变数>4 患者是耐多药肺结核病的发生危险因素。

还原性谷胱甘肽对血液透析患者微炎症状态及动脉粥样硬化影响的临床研究

批准登记号：20181420
单位名称：廊坊市人民医院
主要人员：赵艳艳、李玉伶、王红莲
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

血液透析患者的微炎症状态影响着患者的生活质量甚至远期存活，颈动脉内膜中层厚度

（IMT）可反映个体动脉粥样硬化（AS）负荷程度，该研究课题通过观察还原性谷胱甘肽对血液透析患者 CRP、IL-6、TNF-α及血清前清蛋白、血清转铁蛋白、血清白蛋白的影响，以及观察颈动脉内膜中层厚度（IMT）探讨其对维持性血液透析患者微炎症状态的作用。还原性谷胱甘肽可显著降低维持性血液透析患者 CRP、IL-6、TNFα炎症因子水平，显著提高血清前清蛋白、血清转铁蛋白、血清白蛋白，且随治疗时间延长作用更加显著，患者微炎症状态明显改善，颈动脉内膜中层厚度（IMT）厚度降低，从而达到抗动脉粥样硬化的作用，降低患者心血管病的风险，改善患者远期预后。

二级医院产科大量输血治疗实用技术研究

批准登记号：20181658
单位名称：魏县人民医院
主要人员：李志红、赵运法、刘九红、宫梦雪、赵瑞敏、史计月
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

该课题项目的应用筛选出了产科大出血应急治疗方案，优化了输血治疗方案，同时确定了联合用药治疗产后出血的最佳方案。筛选出了围产期发生 PPH 的高危因素，为避免高危因素做到“五早防控”措施，推进 HMS 防控 PPH 需要重点关注的问题，降低了孕产妇及新生儿的死亡率，产生了极大的社会效益，扩大了医院的知名度，吸引更多的患者到医院就诊，提高了医院的经济效益。创新与推广产科大出血救治新技术并加大县域推广，全面落实新医改政策，有效降低了县域孕产妇新生儿死亡率。在积极开展该项目的同时，医院定期组织医务人员进行业务培训、开展讲座以进一步研究该项目，以期降低 PPH 的发生率、降低孕产妇及新生儿死亡率，受到了广大患者的赞誉。

多排螺旋 CT 重建技术和 1.5TMRI 聚焦磁化平衡技术应用于腕掌关节损伤的临床研究

批准登记号：20181206
单位名称：香河县人民医院
主要人员：秦建国、边澜涛、赵民、李安
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

腕掌关节是人体微动复关节，在外力撞击时很容易发生损伤。对于腕掌关节损伤的患者，传统 X 线片仍是最基本的检查手段，但传统 X 线片影像相互重叠，不利于复杂骨折的观察，骨折线不明显时常导致漏诊、误诊的发生。该研究通过采用多排螺旋 CT 重建技术与 1.5T 核磁聚焦磁化平衡技术对腕掌关节损伤进行诊断。多排螺旋 CT 检查速度快，采用容积扫描和采样，可任意地做多轴位、多角度的二维和三维重建，易于显示解剖关系较复杂部位的骨折和脱位。腕掌关节多排螺旋 CT 重建避免了影像的重叠，可较好地显示骨碎片的形态、大小、移位情况，以及腕掌关节的脱位方向和程度。MRI 是目前医学影像技术中获得人体内部信息最多的一种成像方法，在临床诊断中发挥着越来越大的作用，与 X 线、CT 相比，MRI 具有分辨率高、成像参数多、诊断范围广、可任意断面扫描等优点，可诊断腕掌关节隐性骨折、脱位、韧带及肌腱等软组织损伤。为了更加准确明确病变部位，相同的检查时间内，我们通过对 T2WI Fat Sat 施加聚焦磁化平衡技术，使病变部位更加显著，减少漏诊、误诊的发生。

肝素及类肝素样药物引起阴茎异常勃起的机制研究

批准登记号：20181151
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：彭晓辉、付敏
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该研究的目的是探讨肝素及类肝素样药物引起阴茎异常勃起的机制。主研人共收集经治肝素引起阴茎异常勃起病例 1 例，藻酸双酯钠引起阴茎异常勃起 9 例。收集国内外文晓报道的病例，藻酸双酯钠引起阴茎异常勃起病例 32 例，肝素引起阴茎异常勃起病例 96 例。对所有病例进行回顾性分析，总结已有病例的发病特点、临床表现、用药时间、用药剂量、相关实验室检测及治疗效果。分析肝素及类肝素样药物的药理作用，查找该类药物可能引起阴茎异常勃起的机制。包括对神经系统的作用、动静脉血管的作用、血液凝固的作用等。对已知的药物可能引起阴茎异常勃起的机制与病例的表现相对照，查找异同点，从而得出结论是否是该机制引起的阴茎异常勃起。在研究中发现肝素及类肝素类肝素样药物引起的阴茎异常勃起病例从发病时间、血小板计数、阴茎局部呈现高凝状态等方面表现与肝素引起的血小板减少症存在很多吻合的地方。肝素与血小板因子 4 复合物抗体的产生，可以时血小板凝集，从而时局部呈现高凝状态，而阴茎血流缓慢在高凝状态下极易形成血栓，从而引起缺血型阴茎异常勃起。

高分级动脉瘤性蛛网膜下腔出血合并呼吸功能障碍患者的临床特点及其预后的临床研究

批准登记号：20181121
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：杨磊、张世阳、宋贺、张栋梁、梁芳、韩永丰、李聪慧
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

高分级动脉瘤性蛛网膜下腔出血是严重损伤中枢神经系统并对全身多个器官产生病理影响的急性脑血管病。动脉瘤性蛛网膜下腔出血的患者如果合并神经源性肺水肿往往预后较差，与其它卒中相比神经源性肺水肿更容易在蛛网膜下腔出血的患者中发生。本研究将所有符合研究条件的连续患者，确定为研究目标人群，设定样本量在 30 例／年，总计 90 例患者，根据是否存在呼吸功能障碍，分为有呼吸功能障碍组和无呼吸功能障碍两组，记录两组患者呼吸功能障碍的发生率，并对两组发生呼吸功能障碍的危险因素，进行回归分析，并比较两组患者的预后差异。研究发现发生神经源性肺水肿的蛛网膜下腔出血的患者血浆 miRNA 水平明显增高，升高的 miRNA 可以预测高分级蛛网膜下腔出血后神经源性肺水肿的发生。发生神经源性肺水肿的蛛网膜下腔出血的患者心肌标志物明显增高，心电图波形有明显的异常，升高的心肌酶标志物可以预测神经源性肺水肿的发生。高分级动脉瘤性蛛网膜下腔出血合并重度呼吸功能障碍患者在机械通气状态下，呼气末正压大于 12 cmH2O 后会显著升高颅内压降低脑灌注。具有很好的社会效益和经济效益。

子宫内膜异位性疾病与子宫肌瘤、卵巢肿瘤患者的糖类抗原表达的应用研究

批准登记号：20181138
单位名称：张家口市建国医院
主要人员：徐华、吕磊、刘淑梅、燕纪林、王彦琴、徐锦慧、常爱民、陈艳青、吕丽凤、王丽、王海清
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

该课题研究子宫内膜异位性疾病、子宫肌瘤、卵巢恶性肿瘤患者 CA125、CA199 的表达。方法：选取在我院妇产科患者，于术后病理诊断为 EMs 、子宫腺肌病的病例，患者年龄平均（34.2±5.6）岁。将 EMs 按 AFS 进行分期。另选同期子宫肌瘤患者，卵巢恶性肿瘤患者，健康育龄女性为对照，患者年龄平均（35.2±4.8）岁。所有患者按同样标准采血监测。阳性诊断标准为血清 CA125>35 U/mL，CA19-9>37 U/mL。内容：1、比较子宫内膜异位性疾病、子宫肌瘤、卵巢肿瘤患者、健康育龄女性的 CA125、CA199 的表达。2、分析子宫内膜异位症患者 I、II、III、VI 期的 CA125 的表达，分别比较早期子宫内膜异位症患者、子宫腺肌病患者、子宫肌瘤患者之间 CA125 的表达及晚期子宫内膜异位症患者与卵巢恶性肿瘤之间 CA125 的表达。研究结果：1、CA125、CA19-9 单项检测的阳性率以及联合检测阳性率比较差异均有统计学意义。 2、早期 EMs 患者与子宫腺肌病患者 CA125 表达阳性率经过比较差异显著；晚期 EMs 患者与卵巢恶性肿瘤患者 CA125 表达阳性率经过比较差异显著。本项目研究期间，发表科技核心论文 3 篇。并已经在本市多家医院临床应用，取得成效。通过对于 CA125、CA199 检测，有助于诊断子宫内膜异位性疾病的分期，鉴别诊断子宫平滑肌瘤和卵巢肿瘤。同时可根据肿瘤标记物表达的高低来对疾病的不同进展阶段进行鉴别、监测。对指导拟定治疗方案、提高患者治疗效果和生活质量、节省经济费用均有重要意义。

安列克子宫背带式缝合联合防治高危因素剖宫产后出血临床研究

批准登记号：20181370
单位名称：磁县妇幼保健院
主要人员：刘会芹、赵运果、王芳、于雪梅、闫翠芳、张建兰、李莎
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

课题通过对就诊治疗的 1100 例出血高危因素剖宫产患者临床资料做回顾性分析。并根据治疗方式的不同分为观察组、对照组（各 550 例），观察组采用安列克联合子宫背带式缝合预防高危产妇剖宫产术后出血，对照组采用常规宫腔填塞术防治产后出血。比较并分析两组产妇的术后 2h 出血量、24h 出血量、下床活动时间、住院时间及月经、子宫复旧恢复情况和术后并发症的发生情况等。结果显示：安列克联合子宫背带式缝合防治高危因素剖宫产后出血，疗效确切，值得在临床推广应用。

FXYD6 蛋白在肝细胞肝癌的表达及临床意义

批准登记号：20181077

单位名称：沧州市中心医院
主要人员：陈雄飞、张执全、袁俊建、郭忠健、郭尧、李凤山、刘汝海
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

课题研究制备了 FXYD6 胞外区单克隆抗体，应用免疫组织化学方法和组织芯片技术，检测人体正常组织及常见恶性肿瘤组织中 FXYD6 的表达；应用免疫组织化学方法检测 FXYD6 蛋白在正常肝手术切除标本、癌旁乙肝肝硬化及不同临床病理特征(性别、年龄、肿瘤分化程度、微血管侵犯、病理分期和肿瘤最大径、肿瘤数目、包膜情况、肿瘤复发时间，其中病理分期采用第 8 版肝细胞肝癌 AJCC 分期)的肝细胞癌患者组织中的表达差异；同时检测 FXYD6 mRNA 在正常肝组织、癌旁乙肝肝硬化、乙肝肝硬化相关性肝细胞癌组织中的表达情况。结果发现 FXYD6 蛋白在脑神经元中高表达，在腺上皮中也有表达，尤其在泌尿、生殖上皮中表达；FXYD6 蛋白在肝细胞癌组织、胆管癌组织、甲状腺癌组织、结肠癌组织中较相应的正常组织表达量增高；FXYD6 mRNA 和蛋白在乙肝肝硬化相关性肝细胞癌组织中的表达明显高于相应的癌旁肝硬化组织中的表达；FXYD6 蛋白与钾泵的 a1 亚基在肝细胞癌组织中共表达；FXYD6 蛋白在乙肝肝硬化相关性肝细胞癌中高表达，FXYD6 蛋白可能参与肝细胞癌变，与肝细胞癌的微血管侵犯、病理分期及早期复发相关，高表达 FXYD6 蛋白的肝细胞癌患者预后不良，这为肝细胞癌的诊断和靶向治疗提供了新思路。

丙泊酚在院前多发伤患者紧急气管插管的临床应用研究

批准登记号：20181061
单位名称：石家庄市急救中心
主要人员：李东旭、狄才英、赵莉娅、景晓、刘春彦、许尊贵、马瑞凤、范彦军、郑彦茹
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

随着国民经济的发展，现代化交通工具的普及、高层建筑的迅猛增加、社会压力的增大，各种意外伤害事故发生率不断上升，多发伤的发病率和病死率亦有逐年增高的趋势。多发伤全身病理变化严重，早期即可发生严重的低氧血症，常危及病人生命，特别是颅脑、胸部外伤并发休克、昏迷病人，发生严重的低氧血症概率高。气管插管是院前急救中最有效的气道开放手段。回顾性分析石家庄市急救中心 2013 年 10 月至 2015 年 6 月期间，院外出诊中急需气管插管的 194 例多发伤患者，按接诊先后顺序随机分为三组。以评价丙泊酚在院外急需气管插管的多发伤患者中应用的安全性及应用效果。课题研究首次将丙泊酚在院前多发伤患者中实施静脉镇静后行紧急气管插管，并且对其安全性和可行性进行分析报道。在院前多发伤患者紧急气管插管中应用丙泊酚携带及操作方便，临床效果显著，镇静效果明显，起效快，一次性成功插管率高，相对安全，不良反应发生率低，但有报道注射用丙泊酚可致心脏骤停，应注意防范其发生。

悦胎汤治疗血热型胎漏、胎动不安的临床研究

批准登记号：20181466
单位名称：香河县中医医院
主要人员：宋艳文、路志鹏、付东彦、李瑞峰、汪荣、刘云辉、赵培忠、陈燕、胡连军、梁

金波
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

由于当今社会环境因素的变化和影响，先兆流产患者呈逐年增多的趋势，绝大多数患者经过及时合理治疗后能转危为安至妊娠足月，反之则发展为难免流产胚胎夭折。此病不仅损害女性身心健康甚至可能会引发一系列家庭问题，从而给整个社会带来不稳定因素。 中医药着重于整体调节，在治疗胎漏、胎动不安方面显现出独特的优势，所以以整体理论和辨证论治为基础，寻找一种有效治疗先兆流产的中医治疗方法具有积极的临床意义和社会意义。目前关于胎漏、胎动不安的中医药研究多集中于从肾论治，以益肾安胎为主要方法，其它病证类型研究很少。但临床观察表明由于女性妊娠期素体阳盛，且易劳怒伤情，内火相动，血为热灼，络损血溢，而致胎动不安。所以血热型患者也为数不少。本研究从血热型胎漏、胎动不安着手，自拟悦胎汤，以保阴煎为基础方进行加减化裁，去熟地，重用生地清热凉血，加用止血安胎之药又不忘补中益气。全方共奏清热凉血止血、益气安胎之效。

3%高渗盐水雾化吸入及 NCPAP 呼吸支持在治疗中重度毛细支气管炎的新探索

批准登记号：20181312
单位名称：廊坊市人民医院
主要人员：于冬辉、刘颖辉、李永红、于丽英
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

该研究的观察应用 3%高渗盐水联合 NCPAP 治疗中重度毛细支气管炎的临床疗效及不良反应，寻找更加有效的治疗方法，应用循证医学的系统评价方法探讨联合治疗的临床疗效。方法回顾分析 451 例中重度毛细支气管炎住院患者，根据病情程度评估进行分级，分别纳入中度及重度组，再分别随机分组，对照组增加 3%高渗盐水雾化治疗，研究过程中发现，3%高渗盐水雾化湿润气道促进痰液排出，减轻喘憋症状，缩短住院时间。 NCPAP 呼吸支持可有效减轻或缓解气道痉挛，同时降低二氧化碳分压，减轻由高渗盐水雾化引起的气道痉挛的不良反应。

老年病科住院患者主要照顾者焦虑抑郁状态及相关因素调查

批准登记号：20181079
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：王晓华、孟伟康、梁晓慧、窦靖、王敬如、程海静、孙丹
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该研究主要对老年病科老年脑卒中患者的主要照顾者焦虑、抑郁现状进行调查，分析相关影响因素，为老年脑卒中患者主要照顾者进行心理干预提供依据，探索积极的干预措施，提高其心理健康水平。结果显示老年脑卒中患者主要照顾者焦虑、抑郁情况较严重，其影响因素有性别、年龄、文化程度、职业、付费方式、住院天数和照顾时间段；女性患者的照顾者和全天 24 小时照顾患者的照顾者更易出现焦虑状况，职业为工人或农民的照顾者不易出

现焦虑状况；自觉健康状况越好的照顾者，越少出现抑郁。护理人员应采取有针对性的干预措施，提高脑卒中患者主要照顾者的心理健康水平，进一步提高患者和照顾者的生活质量。

快速康复理念在胸腔镜肺叶切除围手术期的应用

批准登记号：20181357
单位名称：沧州市人民医院
主要人员：张银文、潘亚男、毛晓博、郭春平
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

针对胸腔镜微创手术围手术期处理方式的改进，本课题采用快速康复外科理念指导下，结合我科室病人特点，对胸腔镜肺叶切除术围手术期处理进行了相应的改变，包括术前充分宣教；术前 1 天正常饮食，术前 6 小时禁食固体食物，术前 2 小时可饮碳水化合物饮料 300ml-500ml；取消术前灌肠；麻醉限制性补液，优先使用血管活性药物升压，术中补液量 <1500ml（晶体液：1000ml，胶体液：500ml）；术中轻柔操作；多模式镇痛；术后早期进食和下地活动；胸管拔除标准由术后 24h 引流量小于 100ml 更改为术后 24h 引流量小于 200ml。对比对照组，患者术后 6h、24h、72 小时疼痛评分下降，术后并发症发生率下降，胸管保留时间减少，术后住院时间及住院总费用均有所减少。攻克了制定与胸腔镜微创手术行适应的围手术处理方法的关键技术，取得了快速康复外科理念在胸外专业的应用方法的创新。

艾灸神阙穴对力竭大鼠免疫系统影响的研究

批准登记号：20181480
单位名称：河北中医学院
主要人员：梁玉磊、周龙岗、张韶峰、许雷、许晓康、高飞、周小红、张闯、祝婕
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该课题主要观察艾灸神阙穴对大鼠不同时间点力竭时间及血清免疫球蛋白（IgG、IgA、IgM）、酸性磷酸酶（ACP）、丙氨酸转氨酶（ACT）、天冬氨酸转氨酶（AST）、丙二醛（MDA）、血尿素氮（BNU）、血糖(GLU)、乳酸脱氢酶(LDH)含量及脾组织形态等指标的影响。对艾灸神阙穴对力竭大鼠免疫系统影响的机理进行研究，为“正气存内，邪不可干”的说法提供生物学依据。该研究首次观察艾灸神阙穴对力竭大鼠免疫系统的影响，探讨了其可能的作用机理，为今后临床应用艾灸神阙穴提升亚健康患者的免疫能力提供了生物学依据。

重建盆底联合吻合器痔上粘膜环切术（PPH）治疗Ⅱ、Ⅲ度直肠脱垂的研究

批准登记号：20181047
单位名称：张家口市第五医院
主要人员：王常生、曹秀芬、张瑶、杨邢泽、何梅
课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

该课题回顾性采集病例观察重建盆底联合吻器痔上粘膜环切术（PPH）对Ⅱ、Ⅲ度直肠脱垂的治疗效果及对患者炎性及应激反应的影响，从而提高直肠脱垂的治愈率及降低患者术后的并发症、复发率。选取 2010 年 1 月-2016 年 4 月我院收治的Ⅱ、Ⅲ度直肠脱垂患者的术后炎症细胞因子、应激反应指标、手术一次性成功率及复发率，以评价该术式对患者的影响及治疗效果。重建盆底联合 PPH 术治疗直肠脱垂一次成功率显著高于传统术式，术后炎症细胞因子水平及应激反应指标无增高。重建盆底联合 PPH 术可有效治疗各度直肠脱垂患者，并能降低患者术后并发症发生率及复发率，在各度直肠脱垂治疗中有重要意义。

临床药师指导老年糖尿病患者合理用药的效果分析

批准登记号：20181531
单位名称：廊坊市中医医院
主要人员：门超、吴琛霞、李俊红、张东文
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

为每个入选病例建立个人健康档案，并及时采集数据，同时整理归档形成汇总数据。对试验组患者积极开展健康宣教，并且由临床药师为试验组患者提供有针对性的用药指导。在临床药师参与指导用药后，根据实际情况对患者进行随访，观察、收集并记录试验组、对照组不合理用药发生率、血清各项主要指标、患者自我管理情况三组数据，形成初步统计数据。使用临床医学统计分析软件，对初步统计的数据进行统计分析，最终形成试验结果。统计结果显示，试验组患者在临床药师干预后，各项数据均优于对照组。药师参与到临床工作中，以合理用药为中心对患者进行指导。从患者实际出发，采用集中宣教与针对不同患者的用药指导相接合的方式，对老年糖尿病患者的用药进行干预。促进了患者合理用药，增强了疗效，减少了不良反应。该研究在廊坊市中医医院和廊坊市人民医院进行了临床应用，取得了良好的临床效果，并且得到了患者和医护人员的肯定，在今后的工作中，我们会进下一步推广。

长期卧床脑血管后遗症老年重症肺炎应用氧气湿化治疗仪的护理体会

批准登记号：20181267
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：张瑛杰、卢文宣、杨楠
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

随着我国老龄化程度不断增高，老年人比例逐渐增长，脑血管病发病率越来越高。脑血管病与肺部感染是恶性循环，脑血管病直接病损和继发颅内压升高可能影响中枢功能，引起意识障碍，吞咽障碍和咳嗽反射消失，肺膨胀不全，通气功能下降，甚至呼吸衰竭，在此基础上为胃内容物返流及咽部分泌物误吸极易发生肺炎，此外，高龄或卒中后交感神经兴奋性增加介导的免疫功能降低，使患者抗病能力减低也是导致肺部感染的原因，一旦发生脑血管病相关性肺炎，反过来会影响脑血管病患者的治疗和恢复。该研究总结氧气湿化治疗仪应用于长期卧床的脑血管病后遗症老年重症肺炎患者的护理要点。该研究将湿化治疗仪应用于长

期卧床的脑血管后遗症的重症肺炎的患者中目前高流量呼吸湿化治疗仪的相关研究多集中在慢性阻塞性肺疾病、I 型呼吸衰竭、无创呼吸机的撤机等方面，而卒中性肺炎患者报道较少，本研究证明湿化治疗仪对该类患者疗效显著，且湿化治疗仪操作简便，患者耐受性好，依从性高，适用于基层医院广泛推广。

PSG 多导睡眠监测对卒中后睡眠障碍药物干预的指导作用

批准登记号：20181066
单位名称：秦皇岛市北戴河医院
主要人员：李乔、张超、牛婵娟、李惠珍、王东滨、崔兆文、杨波、闫宝良、李宇周
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该课题主要研究脑卒中后睡眠障碍 8 小时 PSG 多导睡眠监测，依据监测结果，如睡眠觉醒次数、睡眠结果紊乱、睡眠中低通气、睡眠各期百分比等予以相应药物治疗，通过提高睡眠质量，改善卒中预后，降低卒中复发。本课题的关键在 PSG 多导睡眠监测各项数据完整。多导睡眠监测过程中操作复杂，采集数据的导线及电极繁
多，监测时间长，被监测者体位多变，可能导致数据丢失。

腹腔镜全麻手术对老年病人肺功能的影响及肺保护性通气策略的有效性

批准登记号：20181057
单位名称：秦皇岛市第二医院
主要人员：张学琴、张彦博、田玉红
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该研究统计我院腹腔镜手术全身麻醉机械通气下对老年人肺功能的影响，及肺保护性通气策略的有效性进行临床分析，用以指导临床医生来预防和减少术中术后肺功能损害的发生，保证手术安全，提高病人生存质量。收集我院行腹腔镜手术的老年病例 100 例，年龄 60--80 岁，无明显心肺疾病。随机分为 AB 两组，A 组为肺保护性通气策略组，小潮气量(5---7ml/kg）+低水平呼气末正压（PEEP）的通气模式，吸呼比为 1:1.5-2，呼吸频率为 12---16 次/分.B 组为对照组：采用常规容量控制通气模式，潮气量 8--10ml/kg,吸呼比为 1:2,呼吸频率为 12--16 次/分。通过对比测量术前病人肺功能，血气分析，术中二氧化碳气腹后 30 分钟，气腹后两小时的血气分析，记录术中的气道峰压，血氧饱和度，呼气末二氧化碳分压和术后 24 小时肺功能评估，来了解肺保护性通气策略的有效性。研究结果中，采用小潮气量+低水平呼气未正压通气模式策略治疗，能明显的改善患者的血气分析结果及肺功能。提示，使用保护性机械通气能更好的改善患者的肺功能，降低患者肺功能并发症。

血清降钙素原、超敏 C 反应蛋白及白介素-6 在老年人肺结核合并感染中的临床价值

批准登记号：20181333
单位名称：沧州市中心医院

主要人员：任晓娟、刘伟、王月男、邓瑶瑶、朱一堂
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

随着社会人口老龄化，老年肺结核的发病率明显增加。发现近40％肺结核患者可合并其他细菌或真菌感染。肺结核及肺结核合并感染的早期诊断至关重要。该课题通过对沧州市中心医院110例老年肺结核及肺结核合并感染患者进行分析，提示PCT、hs-CRP、IL-6均可作为炎症反应的指标，以此对肺结核及合并感染患者进行评定，其中hs-CRP、IL-6为促炎因子，PCT为临床细菌感染的标志物，临床上对上述因子进行监测，从而正确指导肺结核及合并感染者的治疗。此外，PCT具有特异度高的特点，hs-CRP具有灵敏度高的优点，联合应用具有更好的检测效果。三者浓度对于疾病转归评估具有重要启迪作用，其水平越高，提示病情越严重，预后不佳。该课题提出PCT、hs-CRP及IL-6的联合检测可提高检测灵敏度及特异度，在国内文献中未见相同报道。研究发现，通过观察PCT、hs-CRP及IL-6三者的表达变化，可以提高肺结核合并感染的早期诊断率，提高治愈率，减少重症患者转运检查风险，可以减少医疗资源的浪费和国家经济负担。

围手术期人文关怀护理流程在脑卒中合并糖尿病患者中的应用

批准登记号：20181732
单位名称：邯郸市第一医院
主要人员：李雁敏、彭晓、宋运、李晓晶、李薇、武一平
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

该研究的研究对象是在我院神经内科住院的患者。对所有被纳入研究的患者，根据入院先后顺序进行序贯法编号，然后采用随机数字表法将脑卒中合并焦虑抑郁患者随机分为干预组和对照组。干预方法：第一阶段：查阅大量文献，咨询相关专家制定“脑卒中血管内治疗患者围手术期人文关怀护理流程”，并通过临床应用、观察效果，修订、完善“脑卒中血管内治疗患者围手术期人文关怀护理流程”。第二阶段：对参与研究的护士进行“脑卒中血管内治疗患者围手术期人文关怀护理流程”培训。并分别于培训前、后及研究结束后填写“护士人文关怀能力评定”调查表。第三阶段：对接受缺血性脑卒中血管内介入诊疗的患者，在进行调查之前，受试者知情同意，保证受试者享有不低于现有常规医疗照顾的伦理前提下进行研究。全部资料用SPSSl3．0统计分析软件进行分析。所有计量资料用均数-t-标准差(x 士 s)表示，组间比较采用成组t检验及配对t检验，计数资料采用X2检验，P<0．05表示有统计学意义。结果表明实验组患者血糖控制水平较低、住院时间较短，实验组日常生活能力量表、焦虑自评量表、抑郁自评量表、卒中量表评分较与参照组，组间差异性存在统计学意义（P<0.05）。围手术期人文关怀护理流程在脑卒中合并糖尿病患者护理工作中优势较为明显，具有临床推广价值。

动态监测降钙素原及前白蛋白对于儿童重症细菌性肺炎的临床意义

批准登记号：20181364
单位名称：沧州市人民医院
主要人员：魏红艳、张静、张丽、王丽丽、李娜

课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

肺炎是儿童的常见病、多发病，是引起儿童死亡的首要原因，尤其重症肺炎。针对如何早期识别重症肺炎在临床工作中尤为重要，目前临床中应用较广泛的是白细胞、CRP、降钙素原三个炎症指标，近几年来前白蛋白作为炎症指标，越来越受到人们重视，现已有研究表明降钙素原及前白蛋白有助于成人重症感染的早期识别，动态监测对感染程度及治疗效果的判断有一定价值。本研利用前白蛋白及降钙素原在儿童重症细菌性肺炎的动态变化，验证两个炎症指标在儿童重症细菌性肺炎中是否有着相同的意义，以及比较两个炎症指标的早期特异性。经过收集我院儿童重症细菌性肺炎 50 例，并收集普通肺炎 50 例，进行对照研究，发现前白蛋白可以作为儿童重症细菌性肺炎的病情与疗效判断的监测指标，前白蛋白与感染呈负相关，前白蛋白值越低，提示感染越重，很好完成了预期目标。

临床生化指标的检测对急性脑梗死病情及临床预后的观察

批准登记号：20181431
单位名称：河北港口集团有限公司港口医院
主要人员：孙树敏、张力辉
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

急性脑梗死是神经系统常见病，在我国缺血性脑卒中占整个卒中发病率的 70%-90%，是卒中的主要类型。随着人口老龄化和各种危险因素的增加，缺血性卒中所占比例会越来越大，因此防治缺血性卒中成为重点。笔者通过对临床生化指标与急性脑梗死病情及预后的观察，结果显示病情轻重与血尿酸、同型半胱氨酸、纤维蛋白原、D-二聚体、低密度脂蛋白胆固醇呈正相关。对于临床生化指标对急性脑梗死病情及预后影响观察，既往研究多局限在单一指标对急性脑梗死病情的影响，有些研究涉临床转归，但多为早期预后，缺少较长时间的预后观察。笔者通过对临床生化指标对急性脑梗死病情及预后影响的观察，总结出多个临床生化指标营养急性脑梗死患者的病情及较远期预后。积极控制影响病情轻重及预后的相关生化指标，提高临床疗效，降低医疗成本，减少医疗费用，改善患者的较远期预后，为尚未普及血流变的基层卫生单位的急性脑梗死的防治提供依据。该研究患者和家属容易接受，适宜在基层医院开展使用，具有较高的科学性和创新性，对临床工作有极大而深远的指导意义，可产生重大社会和经济效益。这项研究不但在我院应用，还在秦皇岛军工医院使用，同样取得了令人满意的效果，值得进一步推广应用。

冠心病患者外周血黄嘌呤氧化酶水平与冠脉病变程度及冠心病危险分层的相关性

批准登记号：20181589
单位名称：中国石油天然气集团公司中心医院
主要人员：孙静、吕彦、朱铭、康美丽、张伟、刘涛、赵勇、芦涤、魏洪杰
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

该研究结果显示黄嘌呤氧化酶是冠心病的独立危险因素。血 OX 值与冠状动脉狭窄程度

呈正相关。该研究以经冠脉造影证实为冠心病的患者为研究对象,以冠脉造影排除冠心病为对照组。在对比中发现,冠心病组的黄嘌呤氧化酶水平明显高于对照组;在冠心病组中随着病变支数的增加,相应的黄嘌呤氧化酶水平也会增加,且差异有统计学意义。在通过 Gensini 评分后发现血黄嘌呤氧化酶水平同分值成正比例变化。该研究首次探讨了在 CHD 发生发展过程中 XO 的动态变化及其对 CHD 及冠脉重度病变的预测价值；首次分析了 XO 的表达水平与对冠心病危险分层的判断价值；系统性的分析了 CHD 患者血清 XO 水平与 Gensini 评分、hs-CRP、总胆固醇、低密度脂蛋白及 BMI 等的相关性，分析了 XO 对 CHD 相关指标的影响；为进一步探讨 XO 在 CHD 的发病机制中的作用和寻找更佳的治疗策略提供线索和依据。通过在本院与北京海军总医院的推广应用，发现而ＸＯ 来源的氧自由基和尿酸在一定程度上促进了ＣＨＤ 的发生发展。ＸＯ 具体的作用机制尤其是吞噬细胞源与血管源的ＸＯ 相互作用的机制尚需要更深入的研究。高尿酸血症和动脉粥样硬化及ＣＨＤ 密切相关， 控制高尿酸血症有可能开辟一种心血管疾病防治的新途径。但目前缺少其发病机制的研究，也缺少足够有说服力的循证医学证据证明降低血尿酸可降低心血管事件风险。相信随着实验研究的深入及大规模随机临床试验的开展， 尿酸、ＸＯ 及ＲＯＳ 在心血管病疾病中的研究将更加深入，并为其临床应用提供科学依据。

红丹通脉组方预防跟骨骨折内固定术后皮瓣死临床研究

批准登记号：20181055
单位名称：青龙满族自治县医院
主要人员：刘占达、马瑞玲、赵冬梅、王翠平、鹿海峰
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

自拟中药配方颗粒“红丹通脉组方” 预防跟骨骨折内固定术后皮瓣坏死的良方。能够有效降低皮瓣坏死率，降低不良反应发生率，且患者生存质量显著提高，应在临床广泛推广应用。有利于维护人民健康，促进社会、家庭、个人的健康发展。易被广大患者接受，得到良好的经济效益和社会效益，通过经验交流与同行共同探讨，为预防跟骨骨折内固定术后皮瓣坏死提供了一种新的治疗方法。此项研究，经本小组应用于本院临床后取得了满意的效果，有效的降低了跟骨骨折内固定术后皮瓣坏死率，为患者减少治疗费用，提升我院美誉度，为医院创收贡献一份力量。该项目研究有独特创新，具有良好的推广价值。

硝普钠、多巴胺、新活素三药联用治疗难治性心衰疗效观察

批准登记号：20181289
单位名称：张家口市第一医院
主要人员：赵东坡、冯倩、孙小燕、解云博、刘学英、吴泽阳
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

该课题的研究方向是硝普钠、多巴胺、新活素三药联用治疗难治性心衰疗效观察。难治性心力衰竭（RHF）一直是临床上难以攻克的难题，诸多研究表明，硝普钠、多巴胺、新活素单药使用或两药联用可有效改善心功能，该研究试图求证三药联用可更有效、更迅速改善心功能，改善心衰的效果优于两药联合效果。研究结果发现硝普钠、多巴胺、新活素三药联

合使用，可明显减轻 RHF 患者症状，使 BNP 水平明显下降，BNP 的下降程度较上述三种药物中每两种药物联合使用效果更理想。本研究中 D 组患者未发生低血压等不良反应而中断治疗，提示三药联用为合理的药品配伍，在治疗 RHF 方面安全性和耐受性良好，可进一步推广到临床应用中。

阿替普酶静脉溶栓联合人尿激肽原酶对急性脑梗死患者的神经系统、日常生活能力及不良反应的影响

批准登记号：20181035
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：洪震、黄少越、郭建、张丽冉
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该课题观察研究阿替普酶静脉溶栓联合人尿激肽原酶对急性脑梗死患者的神经系统、日常生活能力及不良反应的影响。入选患者均为神经内科住院的病人，根据入选标准选取急性脑梗死溶栓患者 110 人，随机分为观察组和对照组，每组 55 例。 对照组采用阿替普酶溶栓后+常规治疗，观察组在对照组基础上联合人尿激肽原酶进行治疗，治疗 14 d 后比较 2 组神经系统、日常生活能力及不良反应情况。主要采用美国国立卫生研究院所制定的卒中量表(NIHSS) 及中国卒中量表(CSS)进行综合评定。量表检测由经过专门培训的专职人员独立完成。研究发现阿替普酶溶栓静脉溶栓联合人尿激肽原酶治疗急性脑梗死，其脑出血、心绞痛、恶心、呕吐、上消化道出血、发热、心悸等不良反应并未增加，二者联合用药治疗脑梗死具有一定的安全性。研究还发现阿替普酶溶栓静脉溶栓联合人尿激肽原酶治疗急性脑梗死，神经系统、日常生活能力较单纯阿替普酶溶栓静脉溶明显改善，具有明确的有效性。研究采用两种神经功能量表（美国国立卫生研究院所制定的卒中量表(NIHSS)及中国卒中量表(CSS)进行综合神经功能评定，且有专业人员进行量表测评，得出神经功能和日常生活能力评分具有可靠性。

非甾体类抗炎药配合功能训练治疗强直性脊柱炎的临床研究

批准登记号：20181249
单位名称：盐山县人民医院
主要人员：刘英杰、王路、张猛、谢中宝、秦玉柱
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该课题应用不同类型非甾体抗炎药配合功能训练治疗 AS,探讨其临床疗效。该研究在患者知情的情况下采用非甾体抗炎药配合功能训练治疗强直性脊柱炎，探讨其临床疗效，为今后医疗工作者在强直性脊柱炎的处理和预防工作中奠定了基础。在使强直性脊柱炎患者在应用非甾体抗炎药治疗的过程中最大程度降低用药量和用药时间。

急性白血病患者抗原表达与预后的关系

批准登记号：20181721
单位名称：邯郸市第一医院
主要人员：李焱、赵洪波、李沛颖、张金华
课题来源：其他
评价单位名称：邯郸市科学技术局
成果公报内容

该研究我院伦理委员会批准。根据赫尔辛基宣言，所有患者均签署知情同意书。随访：68 例患者出院后对其一般情况、临床症状及影像学检查均进行了电话随访或门诊随访，随访起点时间为确诊日期，末次随访时间为 2016 年 12 月 31 日，至随访结束，40 例患者存活，28 例患者死亡，无失访病例。应用 qRT-PCR 法检测 LncRNA KCNQ1OT1 在 48 例 AML 患者（AML 组）和 20 例完全缓解患者(AML-CR 组)及 30 例缺铁性贫血患者（对照组）中的表达。结果提示 LncRNA KCNQ1OT1 在 AML 患者中的表达较完全缓解者及缺铁性贫血患者明显增高，差异具有统计学意义（F=14.67，P＜0.001＝，而 LncRNA KCNQ1OT1 在 20 例 AML-CR 组患者与 30 例对照组患者中的表达差异无统计学意义（P>0.05）。48 例 AML 患者中男性 28 例，女性 20 例，平均年龄 48.00±13.58 岁，中位年龄 47 岁，47 岁及以上患者 22 例，47 岁以下患者 26 例。其中急性粒细胞白血病部分分化型（M2）7 例，急性早幼粒细胞白血病（M3）15 例，急性粒单核细胞白血病（M4）15 例，急性单核细胞白血病（M5）6 例，急性红白血病（M6）5 例。截止研究工作完成，23 例患者存活，25 例患者死亡。结果表明 LncRNA KCNQ1OT1 在 AML 患者中的表达较完全缓解者及缺铁性贫血患者明显增高，而 LncRNA KCNQ1OT1 在 20 例 AML-CR 组患者与 30 例对照组患者中的表达差异无统计学意义。LncRNA KCNQ1OT1 的表达与患者的 NCCN 风险分级及生存状态相关；高表达 LncRNA KCNQ1OT1 患者的中位总生存时间较低表达者明显降低；LncRNA KCNQ1OT1 的表达及 NCCN 风险评分可作为 AML 患者预后的生物标志物。

不孕症自我效能感量表的跨文化调试及临床应用研究

批准登记号：20181306
单位名称：霸州市第二医院
主要人员：闫霞、姜大莲、王美婷、孔凡香、于春艳、穆国娟、杨娜
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

不孕症是一种特殊的生殖健康缺陷，其发病率呈逐渐上升的趋势，现代医学模式的转变，要求我们对不孕症的治疗不仅仅局限在生物学指标上，还要应用心理、社会指标来全面评估不孕症患者，从而为不孕症患者提供针对性的干预措施、提高不孕症的治疗效果和患者的生活质量。而测评工具在评估患者对疾病的认识、健康相关生活质量及其他影响生理、心理、社会的主观因素中有不可替代的作用。国外学者自 20 世纪 80 年代便开始通过专用测评工具对不孕症患者进行评估，目前为止已取得了长足的发展，研制了一系列相关的测评工具并在不孕症患者中应用。而我国对该领域的研究则刚刚起步，还有较多的空白需要弥补。通过对不孕症专用测评工具的比较分析，课题组拟引进 Infertility Self-EfficacyScale，并对其进行修订，形成适用于我国文化背景的不孕症自我效能感量表，从而为提高不孕症患者的自我效能

提供依据。

金凤丸配合低频脉冲电治疗 11-16 周药物流产后阴道流血的疗效观察

批准登记号：20181033
单位名称：张家口市妇幼保健院
主要人员：郭玉兰、孙小芳、宋志秀、陈立霞、魏磊彬
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

子宫内膜炎、盆腔炎以及继发不孕等病症多为药物流产后阴道流血时间过长所致，严重影响了妇女的生活健康。有研究显示药物流产后脱膜、胎盘及胎膜组织残留是导致阴道流血时间长的主要原因。为了缩短药物流产后阴道流血量及流血时间。我院对收治的孕 11-16 周自愿要求终止妊娠的健康孕妇 116 例进行观察，待肉眼见胎儿及胎盘排出完整后进行超声检查；并依据超声检查结果对孕妇进行分组。其中治疗组：超声检查示残留物最大径＜1.5cm，追加金凤丸配合低频脉冲电。研究结果为：金凤丸配合低频脉冲电治疗可有效促进妊娠产物及蜕膜排除，缩短孕 11-16 周药物流产后妇女阴道流血时间及转经时间，促进子宫内膜修复，从而降低子宫内膜炎等并发症。该研究肯定了金凤丸配合低频脉冲电在缩短药物终止 11-16 周妊娠后的阴道流血量及流血时间上的作用。此结果可直接指导临床收益于患者，具有深远的现实意义和社会效益，值得临床推广应用。

膀胱功能锻炼联合针灸对子宫颈癌根治术后膀胱功能障碍的研究

批准登记号：20181264
单位名称：秦皇岛市第四医院
主要人员：鲁媛媛、谢芳芳、邱丽莉、宋盘格、周桂萍、王静、张茹梅
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

通过膀胱功能锻炼联合针灸对子宫颈癌根治术后膀胱功能障碍的研究在减轻患者痛苦的同时，大大解决了宫颈癌根治术后尿潴留病人需要长期留置尿管，反复插尿管，易发生严重的泌尿系统感染，加重患者心理负担，影响身体恢复和后续治疗。该研究以中西医结合为前提，小方法，大疗效，为探求一种安全可靠、疗效确切、操作规范的治疗方法提供临床依据，也大力弘扬中医学精神。

石家庄地区 120 例成釉细胞瘤回顾分析及 RECK 与局部侵袭性生长关系的研究

批准登记号：20181083
单位名称：河北医科大学口腔医院
主要人员：张旭东、张艳宁、刘潇、陈瑞雪、王洁、任贵云
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究回顾并随访 10 年 120 例成釉细胞瘤临床病例，并比较 RECK 和 M M P-9 在肿瘤不同类型中的表达和复发关系的研究，以探讨成釉细胞瘤的发病特点及 RECK 和 M M P-9 与成釉细胞瘤局部侵袭性生长的关系，为成釉细胞瘤的临床发病情况提供有力的统计资料，从而为准确认识成釉细胞瘤提供帮助并为成釉细胞瘤的生长方式提供新的基因靶点和临床预后评估指标。研究发现成釉细胞瘤 RECK 基因第 9，11，13，15 外显子突变为单碱基发生。突变包括同义突变和错义突变，其中错义突变表现在第 9 外显子 V275I，第 11 外显子 I395V。RECK 基因突变与成釉细胞瘤增殖活跃状态、肿瘤包膜侵犯和临床复发相关。发生在第 9 外显子第 275 密码子突变对 RECK 蛋白的表达起主要影响作用。在成釉细胞瘤中，RECK 蛋白的表达下降与基因突变关系密切。研究首次实验技术创新点首次对河北省石家庄市成釉细胞瘤病例进行较长时间，较大范围的回顾性临床分析。应用 RECK 研究成釉细胞瘤不同病理类型表达差异和临床复发的关系.RECK 基因多态性和 M M P-9 作为成釉细胞瘤临床病理存在一定关系，为今后基因靶向治疗成釉细胞瘤提供实验依据。

缺血修饰白蛋白检测在急性胸痛患者中的临床应用

批准登记号：20181025
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：王宇、彭晓恩、宋毅、刘星、李远、薛铮、张翠芳、吕新湖
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该项目来源于石家庄市科学技术研究与发展指导计划。缺血修饰白蛋白是人血清白蛋白流经缺血组织时产生的物质，国内外研究表明，血浆缺血修饰白蛋白水平可于心肌缺血发生后数分钟内升高，30 分钟即可达高峰，12 小后可基本恢复到基线水平。缺血修饰白蛋白具备理想标志物的特征，可作为心肌缺血早期生化标志物，用于心肌缺血的早期诊断和排除诊断以及急性胸痛患者的危险分层具有重要意义。该课题应用 IMA 作为研究急性胸痛的切入点，研究 IMA 在心肌缺血早期变化及缺血后 24h 内在血中浓度变化，评价 IMA 在急性胸痛早期的诊断价值。该研究入组标准科学、合理：病例选择采用欧洲心脏病学会(ESC)和美国心脏病学会(ACC)诊断标准，格遵守排除标准，保证入选病例的合格。该课题采用联合检测 IMA、cTnI、CK-MB 水平，可提高急性缺血性胸痛早期诊断效率及敏感性。该技术便于急性胸痛患者早期采用积极措施，降低急性心肌梗死猝死风险，具有极大的社会效益，且具有实时、实用、价格低廉的特点，通过项目实施易于推广应用，使临床获益。

重组人脑利钠肽和乌拉地尔治疗急性充血性心力衰竭的临床疗效对比研究

批准登记号：20181152
单位名称：河北省廊坊市大厂回族自治县人民医院
主要人员：高峡、张海东、刘春云、刘建新、张海燕
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

随着人们生活水平的提高和环境污染等多因素的共同作用，急性充血性心力衰竭的发病率和死亡率有逐年升高的趋势。随着近年来对充血性心力衰竭神经内分泌因素作用研究的逐渐深入，脑钠肽（BNP）已经成为目前研究的重点和热点之一。BNP 可以抑制血管活性肽的

生产和一定的利尿、排钠效果，更重要的是 BNP 还能对抗神经内分泌系统分泌亢进所造成的心脏毒性作用，并延缓心室的重建。该研究所使用的 BNP 为冷冻的干重组人脑钠肽，主要应用于心力衰竭的临床治疗。课题组采取间断给药方式，每日给药 1 次，在普通病房监测血压、心率、尿量等减少了患者治疗费用。研究结果表明重组人脑利钠肽与乌拉地尔相比在治疗急性充血性心力衰竭方面的总体有效率和临床症状改善情况均明显较好，且安全性更好。该研究证明了重组人脑利钠肽对急性充血性心力衰竭患者的呼吸困难和全身状况有显著地改善作用，特别是对增加左室射血分数、增加尿量、减慢心率等方面效果显著。重组人脑利钠肽上述作用可能与其扩张容量血管、降低外周阻力有关，特别是对肾素血管紧张素醛固酮系统有一定的调节作用、增加肾小球滤过率。而且重组人脑利钠肽与乌拉地尔相比较不良反应发生率明显较低。rhBNP 治疗急性充血性心力衰竭临床效果消失，是心血管内科治疗心力衰竭的一种新的方法，在临床应用中应加以推广和应用。

美托洛尔结合曲美他嗪对缺血性心衰患者疗效及脑梗塞预防临床研究

批准登记号：20181469
单位名称：三河市燕郊人民医院
主要人员：李海燕、王永春、牛慧、赵春玲、谢立娟、王国华
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

该课题创新性地采用前瞻性研究，以血压、心率，超声心电图、临床疗效、脑梗塞发病率为指标评价美托洛尔结合曲美他嗪治疗缺血性心衰患者的疗效及预防脑梗塞的作用。该课题研究有助于探讨美托洛尔结合曲美他嗪治疗缺血性心衰患者的疗效，并分析其预防脑梗塞的作用，为患者寻求了最佳治疗方案并改善患者的预后。该研究改善了患者的生活质量，有较好的社会效益，值得推广应用。该课题有效降低人口死亡率以及医疗成本，可减轻患者家属的经济压力，有利于社会的稳定。该疗法绿色环保不产生毒力物质，未发现对破坏环境物质，在未来的医疗保健中有借鉴意义。同时医院可以更好的为更多需要的患者节约更多的资源和空间，对于社会来说减轻了社会的一部分压力和矛盾。

氨甲环酸联合弹力绷带对控制老年股骨转子间骨折隐性失血的临床研究

批准登记号：20181473
单位名称：石家庄市第三医院
主要人员：李飞、郝康宁、张孟军、武佳
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

目前临床上交锁髓内钉是治疗老年股骨转子间骨折的主要方法，效果理想，但如何预防由于术中扩髓而导致的隐性失血是临床治疗的难题，有学者发现股骨转子间骨折围术期患者的总失血量明显大于显性失血量，由此推断患者可能存在一定的隐性失血，是术后的主要并发症之一。股骨转子间骨折的患者术前、术后均存在隐性失血，且常影响患者伤口的愈合，使感染概率增加，康复锻炼时间相对延长，影响术后疗效。同时，机体失血量的增加激发了凝血机制，导致了深静脉血栓形成的发生，因此止血非常重要，抗凝亦不容忽视。隐性失血量较大可能导致患者贫血，低蛋白、甚至是休克，严重影响患者的预后。该项目在术前术后

均给予氨甲环酸止血药物，同时联合使用弹力绷带加压止血的作用，降低了股骨粗隆间骨折术后隐性失血的并发症，为国内治疗股骨转子间骨折隐性失血提供理论依据。通过对比分析氨甲环酸联合弹力绷带对控制老年股骨转子间骨折隐性失血的病历资料，从治疗过程、术中及术后并发症的预防，到最终的治疗结果，为临床上治疗老年股骨转子间骨折提供理论依据。

腰痹通方穴位贴敷联合物理方法治疗腰椎间盘突出的应用研究

批准登记号：20181713
单位名称：香河县中医医院
主要人员：关福强、王强、史辰亮、杨雪莉、籍东胜、李赫楠、王立强
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

腰椎间盘突出症已成为骨伤科}常见病、多发病,近年来其发病率呈上升趋势,严重影响工作、生活。目前,西医在本病的治疗上,主要采用脱水药物、激素及手术治疗,但是具有副作用大、易复发、治疗费用昂贵等不足。随着中药组方的现代药理研究进一步深入,中医药的作用机理更加明确,而后者的研究进展又为中医药治疗提供了新思路,为腰椎间盘突出症的中医药:靶向治疗“带来了生机。中药组方的现代药理研究已经表明,中药治疗腰椎间盘突出症具有一定的优势,能改善患者的症状、体征及实验室指标,临床疗效满意,患者易于接受,是保守治疗的主要方法。熏蒸或外敷中药可起到活血化瘀、舒筋镇痛的作用,依据其病机特点,现代中医学家采用中医药治疗本病,取得较好的临床疗效。而其副作用小,显示出很大的优势。我们的研究目的是用一种更加安全有效的方法治疗腰椎间盘突出症,为更多的患者带来福音。

北方汉族人群 E-选择素第二、四外显子基因多态性与冠心病关系的研究

批准登记号：20181578
单位名称：承德医学院附属医院
主要人员：王丽萍、孙常铭、于海明、朱金伶、李欣欣、王鹏飞
课题来源：其他
评价单位名称：承德市科学技术局
成果公报内容

冠心病是由多种危险因素共同作用的结果，在临床具有较高的发病率和致死率，虽然临床对于冠心病的防治一直在不断努力，但是在我国的某些地区尤其是北方依然面临着严峻的发展形势。近年来，国内外学者将不同地区冠心病患者的 E-选择素外显子基因多态性与其致病易感性进行相关分析，证实这些基因的多形态与冠心病的发病呈正相相关性。目前，我国关于不同程度冠状动脉损伤 E-选择素基因型分布的差异以及合并感染患者的相关基因学研究甚少。该研究应用 PCR-FRLP 方法筛查北方汉族人群 342 例冠心病患者以及同期健康体检者 302 例 E-选择素第二外显子 G98T、第四外显子 A561C 基因多态性，比较健康对照组和冠心病组基因型及等位基因型分布差异；并且进一步分层比较急性心肌梗死组、不稳定心绞痛组和稳定性心绞痛组基因型分布差异；同时检测 E 选择素、Hcy、IL-6、IL-8、CRP 及 PCT 水平，联合比较各种炎性因子血清水平在冠心病基因型分布的差异。旨在通过对 E-选择素 G98T 和 A561C 基因多态性在中国北方汉族人群不同程度冠脉损伤合并感染患者中的分布情况进行研究，探讨 E-选择素基因多态性与冠心病的相关性，为我国冠心病的研究提供重要的依据。

快速康复外科在妇科肿瘤手术患者围手术期方面的研究

批准登记号：20181120
单位名称：任丘市人民医院
主要人员：李桂苓、杨大雍、高琳芳、吕晓宁、张乾、程小燕、周琳静、张素娟
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

将快速康复外科理念应用到妇科肿瘤围手术期领域，使其理念与围手术期相结合并对此类患者进行干预治疗，从而分析其干预效果，以促进快速康复外科在治疗妇科肿瘤疾病中能向更深层次进行发展，以促进围手术期管理质量，提高手术成功率。选取我院 2015 年 01 月-2018 年 12 月在我院妇科住院治疗的 120 例妇科肿瘤手术患者，随机分为对照组 55 例采用常规围术期管理方法；观察组 65 例采用快速康复理论进行干预治疗，两组患者的手术医师与麻醉医师均由同一组进行，分析两组患者手术前后三天后 C 反应蛋白、呼吸、心率、平均动脉压变化情况及两组患者在手术时间、出血量、并发症、住院天数、围术期焦虑率情况变化。结果表明快速康复外科理念方法应用于妇科肿瘤患者中能够减少手术对患者的损伤、减少不良事件发生、促进患者康复。快速康复外科理念方法应用于妇科肿瘤患者中能够显著降低术后机体应激反应、改善患者术后器官功能、减少围术期并发症。快速康复外科理念方法应用于妇科肿瘤患者中其治疗效果证实较传统治疗方案具有很大的优越性。

婴幼儿脑发育异常影像学表现与视觉发育相关性研究

批准登记号：20181097
单位名称：秦皇岛市第三医院
主要人员：李扬、张洪涛、寇晓娜、吕鸿瑜、王旸、马孟琦、韩运梅、林园、赵天悦
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该课题研究了早产儿中脑白质损伤患儿的临床表现，其无明显特异性，但脑白质损伤患儿 1 周内 MRI 表现为 DWI 增强、T1WI 正常或稍有增强、T2WI 正常或减弱，1-2 周时 MRI 信号较早期略有减弱，T1WI 信号较早期增强，3-5 周时脑白质软化病灶 DWI 和 T1WI 表现为低信号，T2WI 表现为高信号。早产儿脑白质损伤患儿的临床表现不具有特异性，常规 MRI 不易诊出早期脑白质损伤，但可作为后期脑白质软化的预测指标，DWI 对早期损伤较为敏感。脑白质早产患儿血清中 caspase-1、IL-6 在 1d、3d、7d 浓度均显著高于正常早产儿。MRI、血清 caspase-1、IL-6 三者联合检测后 AUC 值明显升高，明显高于两两联合检测 AUC 值。通过此研究 MRI 联合血清 caspase-1、IL-6 检测对早产儿脑白质损伤有较好的临床应用价值。结果发现，常规 MRI 不易诊出早期脑白质损伤，但可作为后期脑白质软化的预测指标，DWI 对早期损伤较为敏感。MRI 联合血清 caspase-1、IL-6 检测对早产儿脑白质损伤有较好的临床应用价值。采用 DWI 能够早期检测早产儿脑白质损伤病变，胎龄低以及出生后感染早产儿发生脑白质损伤风险较大。通过此研究，对于早产儿有脑白质损害的风险时，可及早行核磁检查，因 DWI 对早期损伤较为敏感，明确诊断后早期给予干预治疗，以提高婴幼儿的的治愈率，减少婴幼儿后遗症的发生，提高远期生存率与生活质量，具有显著的经济效益及社会效益。

TDI-Tei 指数评估 BiPAP 通气对急性左心衰患者左心功能的影响

批准登记号：20181124
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：孙立娟、张静、孙颖、陈晓雪、齐铮琴、于杰
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该课题利用组织多普勒技术，得出 Tei 指数来评估 BiPAP 通气对急性左心衰患者左心整体及局部功能的影响，并与反映左室收缩功能指标如左室射血分数（LVEF），左室舒张功能指标如二尖瓣环舒张早期、舒张晚期峰值速度及比值（Em/Am 值）及二尖瓣舒张早期、舒张晚期血流峰值速度比值（E/A 值）进行相关性分析。本研究可为 BiPAP 通气对左心衰竭患者左心功能影响提供可行、准确的评价方法，更好地为临床后期的治疗提供指导。

盆底治疗联合归棱止痛胶囊治疗女性慢性盆腔痛的临床疗效研究

批准登记号：20181207
单位名称：香河县人民医院
主要人员：钱丽萍、杨健、刘佳、刘可玲、康淑钰
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

慢性盆腔疼痛(Chronic Pelvic Pain，CPP)是妇科常见症状之一，CPP 在人群中的发病率为 3%～15%，占妇科疾病的 16.9 %～25.0%。其发病隐匿，病因复杂，治疗棘手，治愈率低，病情反复无常，严重危害广大妇女的身心健康和生活质量，如导致患者性生活不适，降低患者的生育能力，甚至伴随着抑郁或焦虑的出现，患者长期承受着经济，身体和精神上的折磨。我科采用盆底治疗联合口服归棱止痛胶囊，盆底治疗为通过训练盆底肌肉、刺激局部神经、提高阴道、盆腔神经感觉、增强抵抗力，改善盆腔痛症状。归棱止痛胶囊为院内制剂，主要成分有当归、炒桃仁、红花、川穹、赤芍、丹参、三棱术、莪术、乳香、没药、拳参、苦地丁等，具有活血、行气、止痛、散结等作用，临床使用多年，安全、有效、副作用小、经济实用。此方法联合应用能有效地缓解疾病给女性带来的身心折磨、解除广大女性的痛苦、提高生活质量。盆底治疗为无创性治疗，易于患者接受，中药治疗是祖国医学的瑰宝， 副作用小，值得在临床中广泛推广。

降钙素原、超敏 C 反应蛋白和免疫功能联合测定对小儿肺炎诊断及治疗的意义

批准登记号：20181448
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：张华俐、王超、张蕊、张健
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局（市地震局）
成果公报内容

hs-CRP、PCT、免疫功能测定对于肺炎患儿而言，是极其重要的检测指标。对肺炎患儿

的 hs-CRP、PCT 和免疫功能进行联合测定，对于小儿肺炎的早期诊断具有极大的参考价值，有助于儿童肺炎的早期鉴别诊断，并可进行病情监测和疗效的判断，对于临床医生合理使用抗菌药物具有重要意义。该课题收集 200 例肺炎患儿，对 CRP、PCT 和免疫功能的变化极其意义进行分析，评价联合测定 CRP、PCT 和免疫功能对于小儿肺炎诊疗的临床价值。对肺炎患儿的 CRP、PCT 和免疫功能进行联合测定，对于小儿肺炎的早期诊断具有极大的参考价值，有助于儿童肺炎的早期鉴别诊断，并可进行病情监测和疗效的判断，对于临床医生合理使用抗菌药物都具有重要意义。同时也具有较高的特异度，弥补了现有检测方案的不足，值得临床推广应用。

右美托咪定对重度烧伤患者心肌损伤影响的临床研究

批准登记号：20181277
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：彭晓恩、王宇、马银轩、龚肖丽、孟香果、董慧咏
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

严重烧伤患者常可导致多器官功能障碍，其中心功能障碍最为明显，主要表现为心脏舒缩功能降低、心输出量减少、血清心肌酶升高等，是导致其组织灌溉不足及死亡的主要原因之一，其中心功能障碍中较为常见的是心肌损害，其严重影响烧伤患者的临床康复。所以，寻找保护重度烧伤患者其心肌功能已成为临床上的研究热点。该研究通过重度烧伤患者围术期应用右美托咪定后心肌损伤标志物的变化，评估右美托咪定对重度烧伤后早期心肌损伤的影响，为右美托咪定在烧伤患者围术期的广泛应用提供重要的依据，能有效改善严重烧伤患者预后和确保烧伤手术的成功。可以减少病人的医疗费用和痛苦，节约医疗资源，进而产生良好的经济效益和社会效益。

绝经前后脑梗死患者血脂对比及他汀类药物干预后的疗效研究

批准登记号：20181070
单位名称：沧州市人民医院
主要人员：张金洪、杨淑英、王秀芬、王红、李金涛
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

针对绝经后女性血脂水平明显高于绝经前女性，且绝经后女性脑梗死的发病率、复发率明显增高，临床工作中部分绝经前后脑梗死患者出院后自行停药，复查时血脂水平达标率低。该课题采用对比研究的方法，攻克了临床观察、随访及统计方法等关键技术，取得了绝经前后脑梗死患者特点、服药依从性及应用阿司匹林联合阿托伐他汀后的功能恢复方面的数据。发现绝经后患者总胆固醇、低密度脂蛋白水平及吸烟比例均高于未绝经患者，绝经后脑梗死患者重度所占比例较高，颅内外动脉粥样硬化性狭窄比例、单支病变比例及多支病变比例无统计学差异；定期电话随访明显提高了患者 6 月内服用他汀类药物及阿司匹林肠溶片的依从性；阿司匹林肠溶片联合阿托伐他汀钙治疗可明显改善 6 月后围绝经期脑梗死患者的血脂情况及 NIHSS 评分，但绝经对 6 月后血脂水平及 NIHSS 评分改善情况无明显影响。已在我院及兄弟医院应用推广，引起了临床医师的重视及认可。

葡萄糖转运蛋白 1 在结直肠癌组织中的表达及其致癌作用的研究

批准登记号：20181758
单位名称：河北北方学院附属第一医院
主要人员：武雪亮、杨永江、杨东东、王立坤、周海丰、刘博、薛军
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

该研究通过 RT-PCR、Western-blot、免疫组化法，从基因和蛋白水平检测 GLUT-1 在结直肠癌、腺瘤和正常组织中的表达情况，及与 HIF-1α、Ki-67 等相关肿瘤因子的相关性，分析 GLUT-1 与肿瘤临床特征之间的关系，同时通过克隆形成实验、免疫荧光、MTT 实验和流式细胞术检测 GLUT-1 对结直肠癌细胞代谢、增殖和凋亡的影响，并初步探讨其作用机制。结果证实 GLUT-1 在结直肠癌中的表达水平明显高于在腺瘤和正常组织中的表达水平，而 GLUT-1 在腺瘤组织中的表达明显高于在正常组织中的表达，GLUT-1 的表达均与结直肠肿瘤的浸润深度、TNM 分期、淋巴结转移、肝转移及脉管浸润相关，GLUT-1 和 HIF-1α在结直肠癌中的表达呈正相关，GLUT-1 基因沉默通过抑制 TGF-β/PI3K-AKT-mTOR 信号通路抑制结直肠癌细胞的增殖与分化，促进其凋亡。该研究分析结直肠肿瘤发生、发展的分子机制，为临床诊断提供特异性标记物，对肿瘤的早期筛查和早期诊治提供候选基因，并对早期的临床干预、术后监测做出科学指导，具有良好的社会效益和经济效益。

不同催产方案在瘢痕子宫妊娠催产中的临床效果和安全性比较

批准登记号：20181222
单位名称：任丘市中医院
主要人员：蒋秀娟、董文辉、高琳芳、宋阿娜、卢丽、陈娟
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该项目选取 2017 年 1 月~2017 年 12 月产科收治的 144 例符合阴道试产条件的瘢痕子宫妊娠产妇 纳入本次研究。随机分为对照组、地诺前列酮组、米索前列醇组和缩宫素组，每组 48 例。所有产妇阴道试产前做好抢救、输血及剖宫产手术的准备。地诺前列酮组和米索前列醇组产妇均取膀胱截石位并消毒后将 1 枚地诺前列酮栓剂 和米索前列醇片（50μg）分别放置在后穹窿处。缩宫素组产妇静脉滴注缩宫素葡萄糖或氯化钠注射液（2.5U /500mL），启始速度为 3~5 滴/m in，调整滴速（不超过 36 滴/m in）至产妇出现有效宫缩，临产或严重不良反应，立 即停药。对照组由资深的助产士观察自然产程进展，予以吸氧，监测胎心，做好接生及剖宫产术前准备。 比较四组 产妇催产后不同时间点 Bishop 评分和促宫颈成熟效果，诱发临产时间、分娩方式、总产程，产后 2h 出血量，母婴结 局（产妇并发症，新生儿体重、Apgar 评分并发症等）。在用药催产后 4、8、12 h 或出现规律宫缩后进 Bishop 评分。 对诱发临产时间、分娩方式、总产程进行比较，对四组产妇产后 2h 出血量、母婴结局进行比较。该项目设计严谨，方法简单易行，结果真实，结论可信，具有很高的实用价值，并且已在任丘市人民医院和任丘市第二人民医院推广应用，取得良好的效果。

微骨折手术后应用高压氧对创伤愈合效果的临床研究

批准登记号：20181350
单位名称：南皮县人民医院
主要人员：王慧东、张磊、刘云升、曹红星、王敏、刘桂增、张晶晶
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该项成果的临床应用，极大的缩短了患者的住院时间，减低了患者治疗中的风险，减少术中的费用，技术适用范围广，投资少、效果可靠、切实能解决实际问题，加之其操作简便，各级医院在临床上有很高的推广应用价值。可以进一步解除患者痛苦，提高患者生活质量，减轻患者家属因病而背负的经济负担。也将给医院带来较好的经济效益和社会声誉。可以在临床广泛推广应用。

恩再适与“平痛腰康组方”治疗腰椎间盘突出症的临床研究

批准登记号：20181056
单位名称：青龙满族自治县医院
主要人员：程学民、刘迎春、高书芬、鹿海峰、汤小阁
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

课题组采用恩再适与“平痛腰康组方”治疗腰椎间盘突出症，课题研究全部观察治疗 200 例均为我院 2010 年 3 月-2016 年 3 月外科门诊病人，按就诊顺序随机分成 2 组。治疗组 100 例，应用恩再适与“平痛腰康组方”治疗腰椎间盘突出症，处方成分：独活 15g 葛根 15g 醋延胡索 15g 申姜 12g 狗脊 12g 甘草 10g 红花 10g 乳香 10g 没药 10g 桑枝 12g 鸟不宿 10g 桃仁 10g 日 1 副，分两次煎服；气虚则加用党参、黄芪；肾阳虚偏重者加杜仲、菟丝子；疼痛较重者加赤芍、全虫、土虫;肾阴虚者加枸杞、熟地、旱莲草;脾虚者加党参、山药等。对照组 100 例，服用甲芬那酸片 25mg 日二次口服。2 组均 6 周为 1 疗程，第 6 周后复查腰椎核磁，随访 6 个月。研究发现治疗组有效率 96%，对照组有效率 80.6%，统计学有显著差异性（P<0.01）。结果证明恩再适与“平痛腰康组方”是治疗腰椎间盘突出症的良方，值得推广应用。

高流量呼吸湿化治疗仪在卒中相关性肺炎患者中的临床应用及疗效观察

批准登记号：20181214
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：吕喆、孙艳、谭斌、李峰、王耀辉、马静、李维华、任红
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

近年来，脑血管病已成为我国居民死亡率最高的疾病，卒中相关性肺炎是急性脑梗死患者的常见合并症，发病率在 2.4%-47%，是急性卒中患者病死的主要原因。重症卒中患者由

于患者意识障碍、吞咽障碍等原因，气道管理成为难点，卒中相关性肺炎发生率到达 7%-22%，且感染控制成为难题。高流量呼吸湿化通过提供温化湿化气体改善气道纤毛功能，提高氧和，降低患者气管插管率，缩短患者治疗时间，减少患者治疗费用。

针刺结合蜡疗治疗椎动脉型颈椎病临床研究

批准登记号：20181514
单位名称：秦皇岛市中医医院
主要人员：范鹏、李昱、杨涛、王田、郭凤红、韩冰、杨志宏、杨立国
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

目前针对椎动脉型颈椎病的治疗方法较多，针刺的疗效得到证实，蜡疗目前应用的范围也较广，蜡疗具有疏经活络、温经散寒、通络止痛之功。蜡疗时局部皮肤毛细血管扩张，有利于加速水肿的吸收消退，提高新陈代谢。蜡疗是利用石蜡高热量、维持热量时间长的特点，通过加热石蜡，使石蜡溶解塑型后制成蜡饼，作用于局部病变部位，使局部皮肤毛细血管扩张，热透皮下，促进局部汗腺分泌增加，使局部大量出汗，促使血肿及渗出物吸收，加速局部神经根水肿消退，改善循环的作用。目前还没有关于针刺结合蜡疗治疗椎动脉型颈椎病文献的临床报道。该疗法可以更好地发挥中医治疗的优势，减少治疗时的副作用，提高该病的疗效，更好地为病人服务。 本研究欲通过对针刺结合蜡疗治疗椎动脉型颈椎病患者的疗效进行临床观察研究及统计学分析，证实其有效性的差异，为临床提供一个有效的治疗方法，并加以推广，此方法操作简便、便于掌握，疗效显著，适宜于康复科、骨科、基础社区开展此项治疗，为广大椎动脉型颈椎病患者解除病痛。

少腹逐瘀合剂辅助腹腔镜手术对宫外孕治疗的临床研究

批准登记号：20181570
单位名称：怀来县妇幼保健计划生育服务中心
主要人员：付效霞、冯艳萍
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

该项目探讨内容为腹腔镜手术治疗宫外孕后，给以少腹逐瘀合剂辅助治疗后的安全性及临床疗效。将 2016 年 2 月-2017 年 2 月 66 例宫外孕患者作为研究对象，根据数字表法随机分对照组和研究组，各有 33 例。对照组用单纯腹腔镜手术治疗，研究组腹腔镜治疗后辅助少腹逐瘀合剂口服。少腹逐瘀合剂是在少腹逐瘀汤基础上，我院自拟的中成药，以活血化瘀、温经止痛为主要功能。比较两组宫外孕治疗效果；腹痛持续时间、尿 HCG 转阴时间、术毕至排气时间、下床活动时间；患者术后发热、伤口疼痛、子宫内膜异位症等并发症发生率。该项目得出的结论为：研究组治疗宫外孕的安全性更高，临床疗效更确切，可加速临床恢复，加速术后排气和下床活动，减少并发症发生，安全有效，值得借鉴。

心理疗法在尘肺病患者心理障碍认知与行为治疗中的研究

批准登记号：20181153
单位名称：张家口市建国医院
主要人员：温玉萍、柳美欣、郝翠英、张学英、张华、付俊凯
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

该研究将心理疗法认知与行为治疗中的合理情绪疗法与尘肺病护理教育相结合，探讨联合干预模式对尘肺患者自护能力、肺功能及情绪变化影响，并测定患者治疗后焦虑水平、抑郁水平以及精神症状的变化，以期对尘肺病患者不良情绪的改善有积极的意义，进而缓解对尘肺病及其并发症产生的苦恼和反应，以积极的情绪行为方式配合治疗，乐观生活。同时为尘肺病患者的心理护理工作起到一定的指导作用。将心理学合理情绪疗法引用于尘肺病患者的心理护理中，这一研究目前在国内护理行业处于领先地位。此研究操作简便，通过以下四个阶段：心理诊断阶段、领悟阶段、修通阶段、再教育阶段，从而达到减小患者不良情绪体验，住院期间积极配合治疗，出院后带着最少的焦虑、抑郁和敌意去生活；其二，有利于提高免疫力，减慢肺组织的纤维化进程，进而延长生命；其三，使患者拥有一个较现实、理性、宽容的人生态度，得以增加社会的稳定因素；也同时丰富了护理工作的内涵，拓宽了护理领域，提高了护理质量。诸多的积极因素，至此研究在尘肺患者的临床护理工作中具有重要的推广价值。此研究方法简便，成本低廉，疗效显著，适用于广大低收入尘肺病患者，具有广泛的社会效益。

降尿酸治疗对高尿酸血症患者肾功能及心血管事件的影响研究

批准登记号：20181327
单位名称：中国石油天然气集团公司中心医院
主要人员：申丽盈、郭丽环、勾威、马春华、王钒、李继光、徐翠玲、王健美、栾夏青
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

通过治疗前后检测外周血血管紧张素 II 及肾早损等指标，降尿酸治疗可有效改善高尿酸血症患者肾功能不全；通过监测降尿酸前及治疗过程中不同时期血脂、血糖等水平，得出结论降尿酸治疗可一定程度降低心血管事件发生；同时观察出不同作用机制降尿酸药物在临床应用中的有效性、安全性情况，为临床高尿酸血症的诊治提供合理依据。

张家口地区妇检资料分析及相关危险因素调查

批准登记号：20181719
单位名称：张家口市第一医院
主要人员：宋娜、袁明星、李玲
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

鉴于妇科疾病近年来的高发情况和缺乏对妇科疾病相关因素研究以及妇科健康的管理理念缺乏情况，本研究针对张家口地区近年来的妇科检查数据进行回溯性分析，对该人群包括阴道分泌物检验数据、宫颈组织学检查数据、性激素检测数据、宫颈刮片送检数据、人乳头状瘤病毒结果、子宫附件彩超等内容进行统计分析，同时对部分有针对性人群发放调查问卷和随访追踪，对于部分资料缺失患者，满足入组条件，可进行复检。通过多元回归分析，发现 HPV 感染存在年龄差异，多发生于高龄女性，且在病理诊断证实的妇科常见疾病中发现，性激素、TCT 等检查均有异常，故应该加强对该年龄段女性宫颈癌的筛查工作，同时将基层更为容易实施且准确性更容易把握的 TCT、性激素等检查内容作为常规检测项目，为早期妇科疾病的发现和早期干预提供临床指导。

骨肉瘤转移侵袭机制研究与治疗

批准登记号：20181408
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：崔涛、孙立山、安泽鑫、赵卫星、王贵江、王丽国、郭旭、彭宁宁
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

骨肉瘤是儿童和青少年时期最常见的原发性恶性骨肿瘤，其发展迅速，死亡率高、愈后极差。一旦出现转移,骨肉瘤的生存率只有 25%,甚至更低。其致残率和致死率高，严重影响患者的生活质量，给社会和家庭带来沉重的负担。随着对骨肉瘤的认识的不断深入,骨肉瘤的转移侵袭机制也越来越多的成为研究的重点。故本研究欲通过试验的方法进一步探究肿瘤转移调控的分子机制,无论是对于了解生命调控本质还是对肿瘤患者的临床诊治都具有重大意义。该课题将通过试验研究证实了 EWSAT1 是一个关键的长链非编码 RNAs，它促成了骨肉瘤细胞的生长和转移；EWSAT1 通过 MEG3 表达调控是细胞生长和骨肉瘤细胞转移的关键因素。EWSAT1-MEG3 也可能是一个潜在的治疗骨肉瘤的目标。为骨肉瘤治疗提供新的途径，其所获取的新原理、新技术、新方法有广泛的应用前景，不仅可为临床应用奠定基础，也为以后以长链非编码 RNA 为靶点治疗骨肉瘤提供平台。该研究为临床医生对治疗骨肉瘤提供理论依据，降低骨肉瘤的发病率和死亡率，为家庭及社会减轻负担。本研究具有较好的临床意义和推广应用价值，应用推广前景广阔。

国产心脏起搏器的临床应用研究

批准登记号：20181098
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：李晓刚、王晓亮、王庆胜、卞秋武、刘丽、周胜军、马洁、王雪青、冯建双、金新
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

通过观察植入国产 Qingming 2312 M 型心脏起搏器治疗缓慢型心律失常患者围手术期情况，起搏器性能及参数近期及远期临床实际疗效，并与同期植入百多力 PhillosII 进口心脏单腔起搏器患者进行对照分析研究，全面分析临床中遇到的各种问题，客观评价国产心脏起搏器的实际临床效果；并进一步研究国产起搏器匹配进口德国百多力 Selox T60 被动“翼状”

电极后的工作稳定性情况，发现国产起搏器长期工作性能稳定，完美匹配进口起搏电极；在大于 75 岁的高龄患者这一临床治疗特殊人群中，国产心脏起搏器 Qinming2312M 在高龄患者及非高龄患者的临床应用及随访中均安全可靠，临床效果较好。

控制糖尿病患者孕期肥胖对降低先兆子痫的研究

批准登记号：20181263
单位名称：赵县人民医院
主要人员：刘苗、杨丽欣、贾兴莉、张欣、韩晓娟
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术与知识产权局
成果公报内容

该课题为了深入探讨糖尿病患者孕期肥胖对降低合并先兆子痫发病率的临床意义，对妊娠期糖尿病孕妇进行了孕期肥胖控制的临床研究。该课题通过饮食＋运动指导对妊娠期糖尿病孕妇的先兆子痫发病率的有效性和安全性进行临床研究，选择我科收治的门诊和住院符合入选标准的孕妇分为对照组和观察组，对照组孕妇进行基本的产检和治疗，观察组孕妇在对照组基本治疗的基础上进行针对性的治疗，观察指标各组孕妇的体重指数（BMI）及超重率、孕妇孕期并发症发生情况-胎膜早破及子痫前期发生率、各组孕妇分娩结局及巨大儿出生率。

有机磷中毒迟发性周围神经病电生理病理特点及药物治疗效果研究

批准登记号：20181324
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：王宁、王民、王梦梦、陈炜、王金凤、徐莉、张洁
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该项目通过建立有机磷中毒迟发性神经病变大鼠模型，对不同分组的大鼠进行相应的治疗；测定治疗四周后大鼠学习记忆能力、大鼠血浆组织中神经疾病靶标酯酶(NTE)和钙激活的中性蛋白酶（CANP）表达水平及脑组织氧化应激水平和血清 NSE mRNA 表达，根据数据判断提出脑苷肌肽对有机磷中毒迟发性周围神经病的治疗效果及保护作用。结果：研究表明采用甲钴胺联合脑苷肌肽注射液对有机磷中毒迟发性神经病大鼠干预后，可有效提高大鼠神经电生理、记忆能力和神经细胞损伤修复水平。通过建立大鼠模型并检测血浆钙激活的中性蛋白酶（CANP）、神经疾病靶标酯酶（NTE），发现脑苷肌肽注射液对于 OPIDN 大鼠的记忆能力和神经细胞损伤的修复作用。该研究通过建立大鼠模型，可以更好的观察发现该病变各期变化，加强临床医师的认识，提高了重视程度防止误诊。为脑苷肌肽临床治疗提供了实验数据依据，可以避免大量使用激素而引起的后遗症，减轻患者遗留症状，提出临床用药指导，给社会带来效益。

加味金水六君煎组方联合化疗治疗 EGFR 野生型非小细胞肺癌的临床研究

批准登记号：20181236
单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：李占林、岳斌、何晓华、马峰、赵丽霞、杜俊宝、赵建清、张凡
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

该课题各选择 40 例晚期 EGFR 野生型非小细胞肺癌患者，采取随机分组对照观察的方法分为治疗组和对照组，治疗组以加味金水六君煎联合化疗，对照组单纯化疗，观察两组患者的生存率、近期疗效、生活质量改善情况和不良反应情况。结果发现治疗组在缓解主观症状及减轻化疗副反应等方面有明显疗效。从而得出如下结论：加味金水六君煎联合化疗治疗晚期 EGFR 野生型非小细胞肺癌能提高肿瘤治疗的稳定率，提高患者的生存质量，且毒副反应较低。课题组完成临床观察后，已撰写相关论文 5 篇，并成功发表于《环球中医药》、《中国中医基础医学杂志》等核心期刊上。通过以上课题的研究，使我们认识到，加味金水六君煎对表皮生长因子受体野生型非小细胞肺癌的治疗效果明确，这为晚期非小细胞肺癌的治疗提供了新的思路及治疗策略，大大改善晚期非小细胞肺癌患者的生活质量。我们的课题从从肿瘤治疗领域出发，充分发挥中医药特色，广泛应用于临床，在我市三家医院应用，取得很好的临床疗效，获得很好的直接经济效益。同时，我们通过该项研究，为肺癌的临床有效治疗开发新的途径，为进一步开发治疗肺癌的新中药提供科学客观的实验依据，间接社会效益是不可估量的。

单孔胸腔镜手术暨术后应用负压引流球胸腔引流的临床研究

批准登记号：20181137
单位名称：廊坊市第四人民医院
主要人员：樊建坤、程亮、冯琦、高川、李泉
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

该临床研究团队发现胸腔镜的出现并应用于临床对传统的开胸手术带来很大的冲击。因其伴随创伤更小，术中出血量更少等优点，逐渐被临床推广,更良好的预后和生活质量亦是手术治疗效果的评价标准之一。自 2014 年我科在总结传统手术及熟练掌握胸腔镜操作技术的基础上提出并开展了“单孔胸腔镜手术暨术后应用负压引流球胸腔引流”的新术式，经 3 年的临床探索，手术研发取得成功。廊坊市第四人民医院课题组 2017 年 10 月选题立项，采取回顾性分析胸外科疾病患者实施单孔胸腔镜暨术后应用负压引流球和三孔胸腔镜术后应用普通引流管的临床效果，证实单孔胸腔镜手术组患者的生理机能评分、生理职能评分、躯体疼痛评分、社会功能评分、情感职能评分以及精神健康评分均高于传统胸腔镜手术组，差异具有统计学意义。与传统的胸腔镜术后应用普通引流管相比，单孔胸腔镜术后应用负压引流球胸腔引流治疗胸外科疾病可以有效的减少术中出血量、缩短住院时间、减少引流量、缓解疼痛感，提升患者短期的生活质量，取得了良好的经济效益及社会效益。

急诊 PCI 冠脉无复流现象的机制及防治研究

批准登记号：20181307
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：宋坤青、王彦山、盛吉章、杜雪莲、崔亚男、马春梅
课题来源：null

评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

通过回顾性研究表明急性冠脉综合征患者临床中联合用药可预防减少无复流现象的发生，可减少死亡率及住院时间；通过新型抗凝药物的探索性研究，构建急性心肌梗死动物模型试验表明应用达比加群可有效降低试验动物白介素，肿瘤因子等并提高过氧化氢酶及超氧歧化酶，从而抑制无复流的发生。另外急诊 PCI 术前口服替格瑞洛可显著降低老年急诊 PCI 无复流的发生率。

对临床用血精准管理影响因素的研究

批准登记号：20181518
单位名称：秦皇岛市妇幼保健院
主要人员：张辉、李兰、张鹏、李世浩、王秀明、张娜、卢凌凌、吴红丽、李相会、刘冬妹
课题来源：其他
评价单位名称：河北省秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该课题首次将临床用血精准管理工作进行系统的统计分析,管理与技术相结合。利用 HFMEA 前瞻性风险评估分析方法找出影响输血合理性、有效性的各种因素，对不符合项进行分析，提出干预措施，完善相关流程,达到临床用血全过程的精准管理。对输血不良反应及不良事件进行调查研究，制定出 SHOT 预防与处理的预案。从技术的角度为指导临床合理的血液搭配和指导实验室选择快速准确的检测方法提供科学依据，达到临床用血的精准管理。将输血相关检测项目延伸应用于孕期产检，预防和控制新生儿溶血病，为孕妇提前准备血源，保障母儿安全，从实验技术的角度达到精准管理。并且发明实用新型专利“血液存储架”，在血液存储中达到精准管理。

经阴囊超低位小切口治疗儿童交通性鞘膜积液

批准登记号：20181084
单位名称：沧县医院
主要人员：杨国鹏、夏熙学、孙玉凤、刘尚涛、孟庆杰、张堪菊、刘彪、张洪城、杨斌
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

手术采用静脉复合麻醉或全麻，喉罩辅助通气，麻醉成功后，取患侧阴囊伤口精索最表浅处，局部无血管区顺皮纹切开，切口长约 1-1.2cm，切开阴囊皮肤、肉膜，显露精索，钝性分离提睾肌（此处提睾肌菲薄易于分离）及精索内筋膜，显露鞘状突，保护输精管和精索血管，环周分离鞘状突，分离成功后，横断鞘状突，挤出内部液体，远端旷置，不予切除或反转缝合，近端稍加提拉和牵引，蚊式钳撕剥周围组织，鞘状突就能全部拉出切口，高位结扎后，剪除多余组织，检查无出血，睾丸位置正常，4-0 可吸收缝线缝合肉膜，康派特医用胶粘闭切口，术毕。该项研究最终使患者受益，减轻患者痛苦，减少不必要的有创治疗手段 ，减少术后并发症的出现，较传统手术手术时间减少 52%，术后疼痛发生率及疼痛程度低 45%，缩短患者的住院天数 35%，较腹腔镜手术降低住院费用 42%，合理利用医疗资源 ，减少患者经济损失获得良好的社会效益与经济效益。此种方法手术具有手术效果确实、操作简单，安全实用，而且不用特殊的器械等优点。我们可以通过得出的结论对儿童交通性鞘膜积液的

手术方法进行改进，以扩大其应用范围，更加体现微创化和快速康复的理念，更加适合在基层医院开展。

复方氯唑沙宗片的质量一致性研究

批准登记号：20181587
单位名称：秦皇岛市中医医院
主要人员：郭良玉、王学涛、张学新、董兵轮、杨欣、杨云峰、王勤、安舒菊
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

复方氯唑沙宗片由鲁南贝特制药有限公司研发，2005 年获得专利并于当年批准生产上市，目前国内共有 5 个复方氯唑沙宗片的生产企业。该项目确立了 5 种复方氯唑沙宗片的溶出介质模拟胃酸不同的人群，对不同溶出曲线进行考察，采用 f2 因子法计算各厂家溶出曲线的相似度，发现与参比试剂相比，其他各企业产品普遍存在溶出偏慢的现象。寻找出对氨基酚及有关物质适宜的色谱条件，采用 HPLC 法测定复方氯唑沙宗片中有关物质的含量，并对方法耐用性进行考察，该方法准确、简便、灵敏度高，可以有效测定复方氯唑沙宗片中的有关物质含量。建立了复方氯唑沙宗的近红外模型，并对其进行验证。

不同剂量阿托伐他汀治疗糖尿病心肌病患者心脏舒张功能及血脂代谢的临床研究

批准登记号：20181328
单位名称：三河市燕郊人民医院
主要人员：王月华、赵芳霞、王雪利、暴龙
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

选取我院收治的 68 例糖尿病心肌病患者为研究对象，随机分为对照组与观察组，对照组给予常规剂量阿托伐他汀治疗，观察组给予加倍剂量阿托伐他汀治疗；检测 2 组治疗前后的血糖及血脂水平、HbA1C 及 AGEs 水平以及心脏舒张功能，并评定 2 组临床疗效及安全性。治疗后两组患者心脏舒张功能和血脂代谢程度均有明显改善，同时加倍剂量的阿托伐他汀治疗的改善效果更为明显，充分肯定了加倍剂量阿托伐他汀治疗糖尿病心肌病患者的临床意义。该课题创新性地采用前瞻性研究，对比观察不同剂量阿托伐他汀治疗糖尿病心肌病患者心脏舒张功能及血脂代谢的治疗效果，以期进一步提高糖尿病心肌病的疗效和预后。研究结果证实了采用不同剂量阿托伐他汀治疗糖尿病心肌病，加倍剂量阿托伐他汀能有效调节血脂水平，降低血清 HbA1C、AGEs 水平，并改善心脏舒张功能，临床疗效显著。预计达到国内领先水平。该课题的临床应用显著提高了糖尿病心肌病患者的生活质量，减轻患者的痛苦，收获了良好的社会效益，扩大了医院的知名度。不仅如此，我们通过办学习班专题讲座，使该成果在周边县市推广应用，为更为多的糖尿病心肌病患者服务。

基于云计算的中医体质健康与耳鼻咽喉单元病综合服务系统

批准登记号：20181393

单位名称：石家庄康灵中医耳鼻喉医院
主要人员：赵胜堂、冯晓燕、薛彦艳、倪金秀、吕伟丽、孟庆利、宋文云、张海涛、李海峰
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

该系统将中医理论与互联网技术相结合，依据国家中医药管理局发布的《中医药健康管理服务技术规范》和中华中医药学会颁布的《中医耳鼻喉科常见病诊疗指南》编制而成，系统包括中医体质健康系统和基于硬管窥镜影像仪等检查设备的耳鼻喉单元病服务系统。该系统在通过分析研究中医耳鼻喉诊断治疗原理基础上，应用中医诊断技术与西医检测相结合，对个体进行体质、组织器官健康状态的检测和分析，并提出相应的健康、治疗方案；依托互联网、智能客户端等现代信息技术提供远程在线服务，可实现在线预约、专科诊疗、远程会诊，并可添加其他专科特色的医疗服务模式。

C 反应蛋白在疾病鉴别诊断中的应用研究

批准登记号：20181359
单位名称：秦皇岛市妇幼保健院
主要人员：李鹏、华天书、张丹、王利顺、葛辛
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

C 反应蛋白（CRP）是机体受到感染或组织损伤时血浆中一种急剧上升的蛋白质,它可以激活补体和加强吞噬细胞的吞噬起到调理作用，从而清除入侵机体的病原微生物和损伤、坏死、凋亡的组织细胞，在机体的天然免疫过程中发挥重要的保护作用。本课题通过对 CRP 的研究，探讨了秦皇岛地区肝病患者血清 CRP 水平体内病毒的复制、肝功能损害及肝组织纤维化相关性研究；探讨了胎膜早破孕妇中 C 反应蛋白在胎膜早破感染病因学诊断中的价值及其预测羊膜腔感染的价值；比较了在儿童炎症性疾病中 C 反应蛋白早期诊断的意义，为临床合理用药提供依据。

张家口地区体检人群高尿酸血症的现状及相关因素的研究

批准登记号：20181048
单位名称：张家口市第一医院
主要人员：李少峰、陈燕、董陆玲、彭一、李芙琴、张芳、张秀芳、甄刚、张鸿雁、胡地侠、陈竹雨、薛秀斌、程远林
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

该课题旨在对张家口地区体检人群的体检数据进行分析，得出本地区人群高尿酸血症的患病情况及相关的影响因素。课题将 2016 年 5 月～2017 年 5 月在张家口市第一医院进行健康体检的人员作为研究对象，体检人群按性别、年龄分组，分别比较男女不同年龄高尿酸血症的患病率。根据血压、体重指数、空腹血糖、血尿酸、甘油三酯和总胆固醇的判定标准分组，比较不同性别高尿酸血症患病率与各个指标间的关系。以是否患高尿酸血症为应变量，以上述指标为自变量，按性别分层进行多因素 Logistic 回归分析高尿酸血症与这些指标的关

系。得出本地区体检人群高尿酸血症的患病率为 22.14%，高于许多沿海及经济发达地区。且患病率与超重或肥胖、高血脂等心血管疾病危险因素互为因果或者有协同效应；男性患病率与血糖呈负相关，且呈明显年轻化趋势，其中 16～30 岁组患病率最高，而既往研究结果显示男性高尿酸血症的患病高峰在 40 岁左右，因此该年龄段人群是本地区必须重点关注的高危人群。对于高危人群，应调整饮食结构，加强体育锻炼，提高其对高尿酸血症的认知，鼓励其定期体检，一旦发现高尿酸，积极治疗以预防高尿酸血症和心血管疾病的发生。研究对同处于北方的内陆城市及有着相同饮食习惯或生活方式的地区，同样具有很好的借鉴意义和推广价值。同时对该病干预方式简单、检测设备需求不高，所需费用较低，易于推广至基层医疗机构，受益于更广泛人群。

保妇康栓和干扰素用于 CIN1 合并高危型 HPV 感染患者的疗效观察

批准登记号：20181616
单位名称：秦皇岛市妇幼保健院
主要人员：许彩芹、李艳华、李颖敏、张洁、李红梅、曲莉、肖有为、董世莲、张永萍、冯艳霞、郑冬梅、张锦华、靳艳和、王影、张丽珍、杨沫
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

宫颈癌是最常见的妇科恶性肿瘤，人乳头瘤病毒(HPV)感染，特别是高危型 HPV 持续感染是引起宫颈癌前病变和宫颈癌的基本原因，与宫颈癌及癌前病变的发生有密切关系。该课题拟在观察保妇康栓和干扰素联合中药汤剂用于治疗 CIN1 伴高危 HPV 感染患者的临床效果，比较两种药物联合中药汤剂的临床疗效，以及两种方法在此类患者的不同年龄阶段疗效比较，最终为 CIN1 伴高危 HPV 感染患者的临床治疗提供理论指导。该课题研究保妇康栓和干扰素结合中药汤剂用于 CIN1 合并高危型 HPV 感染患者的治疗效果，以及两药在不同年龄的患者中疗效是否有差别。以期待为 CIN1 合并高危型 HPV 感染患者提供更有效的治疗方法，避免无明显效果的滥用药物，能减轻患者经济负担，提高 CIN1 和高危型 HPV 感染逆转率，并提高患者就诊依从性，保障妇女身体健康，扩大医院声誉，取得良好的社会效。课题拟研究保妇康栓和干扰素联合中药汤剂用于 CIN1 合并高危型 HPV 感染患者的治疗效果，以及两药在不同年龄的患者中疗效是否有差别。该研究为宫颈癌筛查结果的干预和治疗提供了理论依据，说明保妇康栓和干扰素联合中药汤剂对于 CIN1 伴高危型 HPV 感染的治疗有效，可以应用于临床。

葛根素联合替米沙坦治疗肥胖高血压的疗效及机制研究

批准登记号：20181223
单位名称：任丘市人民医院
主要人员：邢占良、郭亚东、王志超、刘杰、贾子雷
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

高血压、肥胖为心脑血管事件的重要危险因素，已成为当前全球范围内影响人类健康的最为重要的公共卫生问题。高血压与肥胖密切相关，高血压患者常合并肥胖，而肥胖患者常伴有血压的升高。当前高血压患者合并肥胖已成为高血压最主要的形式。因此，单纯针对降

低血压或降脂、减肥的治疗已不能适应当前肥胖型高血压患者的治疗，必须寻求具有综合效应的能同时改善心血管及代谢指标的药物。药理研究证明中药葛根提取物葛根素可有效降低血脂、血糖、血压，改善胰岛素抵抗。本实验采用中西医结合的方法治疗肥胖高血压，全面观察中西医结合治疗肥胖高血压的临床疗效及对氧化应激、炎症反应及血管内皮功能的影响，从多角度探讨葛根素治疗肥胖高血压的可能机制，为寻找疗效确切、副作用低的治疗肥胖高血压的药物提供实验依据和理论支持。通过临床分组治疗观察，葛根素联合替米沙坦治疗肥胖高血压疗效良好，能够明显降低患者血脂、血压、血糖、肥胖相关指数及尿微量白蛋白，且无不良反应。课题组在规定的时间内圆满的完成了该项课题。已在本市中医院及第二人民医院应用,取得良好效果,并向全国推广。本研究结果容易推广，能更好的治疗肥胖高血压患者，效果确切，无不良反应，且能明显降低治疗费用，减轻患者负担，具有十分重要的意义和良好的前景。

Survivin 与 CD44 在乳腺浸润性癌中的相关性研究

批准登记号：20181161
单位名称：黄骅市人民医院
主要人员：刘朝荣、杨绍英、张志刚、宋金河、王金树
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

近年来乳腺癌的发病率，有逐年升高的趋势，且年轻化，因此乳腺癌严重威胁着女性健康。Survivin 在乳腺癌中有所研究，Survivin 是凋亡抑制蛋白(IAP)家族的新成员，是目前发现最强的凋亡抑制因子，Survivin 功能复杂，具有抑制细胞凋亡，促进细胞转化并且参与细胞的有丝分裂、血管的生成和肿瘤细胞耐药性的产生等作用。CD44 在乳腺癌中也有高表达，且与淋巴结转移关系密切，阳性表达者无瘤生存期短，生存率低，预后差。该研究通过免疫组化方法及 QT-PCR 方法，研究 Survivin、CD44 在乳腺癌组织中的表达情况，分析二者的相关性，并与随访资料分组研究。Survivin 蛋白在正常乳腺组织、乳腺原位癌、乳腺浸润性癌无淋巴结转移、乳腺浸润性癌淋巴结有转移的表达逐渐升高，表明 Survivin 的高表达与乳腺癌的转移密切相关。该研究结果显示 Survivin、CD44、Ki-67 可做为乳腺癌患者治疗及预测预后的评估指标，为乳腺癌患者提供更多的研究价值，为乳腺癌患者预测生存期，提供更多的依据。且针对 Survivin 及 CD44 的靶向肿瘤疗法将对抗肿瘤新药物研发具有深远的意义。乳腺癌患者新辅助化疗（NAC）前 ER、Ki-67 表达情况可预测 NAC 临床效果。多项指标联合检测可为乳腺癌患者治疗及预测预后提供更多的依据，值得在临床工作中推广。

基质金属蛋白酶-2 抑制剂 RECK 在子宫腺肌病的表达

批准登记号：20181095
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：王慧芳、金海红、孙咏梅
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

RECK 近年来国内用于促进恶性肿瘤的转移的研究较多，基于子宫腺肌病良性疾病，但具有恶性肿瘤转移行为，与基质金属蛋白酶的破坏细胞外基质有关，故 RECK 作为基质金属

蛋白酶抑制剂进行子宫腺肌病发病机制的研究，国内外研究较少。本课题研究通过基质金属蛋白酶-2 抑制剂 RECK 在子宫腺肌病的表达疗效较好，且能改善患者的体力状况及生活质量，具有临床推广价值。今后可研制基质金属蛋白酶抑制剂 RECK 类似物阻断子宫腺肌病的发生，可降低患者手术几率，提高患者生活质量，降低医疗费用。

大剂量黄芪注射液联合多巴胺治疗难治性心衰临床疗效观察

批准登记号：20181454
单位名称：河北省三河市医院
主要人员：李艳红、张凤武、屈艳、陈健伟、曹雪新
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

心力衰竭(心衰)是各种心血管疾病发展的最后阶段,尽管心力衰竭治疗取得了飞速进展,但每年仍有 20%心衰思者经标准的规范化药物治疗 2 周以上,心衰症状和体征仍不能改善或症状恶体,反复发作,经常住院,称为难治性心力衰竭. 年死亡率超过 40%以上,给家庭和社会带来沉重的经济负担,上世纪 90 代,ACEIARB,B 受体阻滞剂与醛固酮受体拮抗剂的应用才降低了患者病死率,因此神经内分泌抑制剂治疗是心衰药物治疗中的重要里程碑.在心衰新药的探索中,我们一直期待有直接作用于受损心肌细胞,改善心肌细胞结构与功能,促使心肌细胞再生,逆转心室重构的药物,以期降低死亡率,直接作用于心肌细胞的药物,目前处于临床研究阶段.中医认为心衰主要是由于心气亏损引起,气虚血瘀是该病的主要机制.。而黄芪注射液属于中成药,能够改善惠者心血管功能,保护心肌细胞,增加冠状动脉血流量,增强心肌收缩力,对心脏具有正性肌力作用,用于治疗中,方可提高机体免疫力,发挥抗感染,改善循环,调节血压,降低心脏前后负荷,改善心肺功能等功效,小剂量多巴胺具有强心,利尿的作用,两药联合能够明显改善患者心功能,且治疗期间无明显不良反应。研究采用中西医结合的理论治疗心衰,充分发挥中药的优势,该成果具有先进性。该研究的治疗方法可以提高思者的临床疗效,经济,有效的减轻患者病痛,改善患者生活质量,减少再住院率,尽最大努力延长患者寿命,无明显不良反应,不增加患者经济负担,较少因反复住院造成的医疗资源浪费,可以在基层医院推广应用。

葡萄糖并胰岛素静脉输注对缺血脑的保护作用

批准登记号：20181096
单位名称：秦皇岛市北戴河医院
主要人员：李惠珍、崔兆文、陈丽萍、刘启、单睿君、王雪鸥、刘纪强、冯文杰、赵彤
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

课题采用葡萄糖并胰岛素静脉输注个体化治疗原则使血糖达到目标值，临床动态监测血糖、NIHSS 评分及脑电地形图脑功能评定、神经影像检查的方法进行研究，并与盐水作为溶剂在此方面的作用进行比较，明确低张糖并小剂量胰岛素的合理应用对缺血脑的保护作用。该项目的创新点在于葡萄糖并胰岛素静脉输注能达到预期脑保护作用将突破目前急性缺血性脑血管病早期治疗忌糖的认识，并通过对照明确糖并胰岛素和以盐水为临床急性脑梗死的治疗提供一个常规基础补液的方法。2012 年把此研究结论在 281 医院临床应用、证实了本结论的实用性和科学性，取得了较好的临床效果。该项目及时治疗降低缺血性脑血管病的致

残率和死亡率，从而减轻患者经济负担，避免医疗资源的浪费。

小剂量米非司酮治疗子宫肌瘤的临床研究

批准登记号：20181317
单位名称：任丘市妇幼保健院
主要人员：孙小芳、高艳民、刘连臣、王秀兰、王玖珍、张小胖
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该课题通过收集医院收治的子宫肌瘤患者，随机分为观察组和对照组。对照组采用桂枝茯苓胶囊治疗，观察组在此基础上加服小剂量米非司酮 12.5mg/d 进行治疗。旨在证明小剂量米非司酮治疗子宫肌瘤可明显提高临床疗效，提高症状改善率，缩小子宫体积、子宫肌瘤体积，降低雌、孕激素、促黄体生成素及促卵泡生成素水平，降低雌二醇水平，降低患者血管内皮生长因子、肿瘤坏死因子α水平，降低不良反应发生率，不失为一种可行、有效、经济的治疗方法。该研究完成了 152 例子宫肌瘤患者采用小剂量米非司酮治疗的临床研究。并应用于当地医院，改善了子宫肌瘤患者预后，提高了我院床位的使用率 4%-9%及周转率 3%-6%，单个患者治疗费用降低 5%-10%，最大限度地提高了子宫肌瘤患者的治疗效果，改善了患者预后，患者治疗费用降低，具有较好的社会效益。

不同年龄组脑梗死合并 2 型糖尿病患者 Hcy 联合 SF 表达水平的研究

批准登记号：20181064
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：金凤、谢永红、王小红、张哲峰、祖艳颖、张玉杰
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该研究发现在老年脑梗死合并 2 型糖尿病的患者血浆中的Ｈcy 升高，导致颈动脉硬化的程度和脑梗死严重程度增加。铁蛋白、年龄、糖尿病和血脂等可能相互作用，影响血管改变，最终影响脑部供血的血管，引起脑部缺血，发生脑梗死。通过限制肉类摄入、增加身体锻炼等措施和加强传统的健康生活方式来降低 2 型糖尿病患者的血清铁蛋白，同时有效控制血糖和血脂可能有助于减少中年人脑梗死的发生。老年 2 型糖尿病患者应常规检测Ｈcy 指标，并控制好血糖、血脂，对预防脑梗死的发生有重要意义。另外，在脑梗死早期检测Ｈcy 及铁蛋白并给予调控，降低对颈动脉血管的影响可能对促进早期恢复有一定意义。

剖宫产术子宫切口缝合方式与剖宫产术后子宫切口憩室的关系研究

批准登记号：20181372
单位名称：河北省盐山县人民医院
主要人员：刘利虹、孙莉、张瑞华、解凤美、杨娜
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局

成果公报内容

剖宫产术后子宫切口憩室是剖宫产术后的并发症之一，可导致异常子宫出血、不孕、腹痛、子宫切口憩室妊娠、再次妊娠后子宫破裂等。该成果针对预防剖宫产术后子宫切口憩室的形成做研究，通过剖宫产术中采用双层缝合子宫切口方式减少了子宫切口憩室的发生，在缝合方式上取得了独特的观点，并结合剖宫产术后子宫切口憩室的手术治疗进行提炼归纳，提出了科学的预防子宫切口憩室的方法，以减少剖宫产术后并发症，使剖宫产这项技术更好的为剖宫产患者服务。剖宫产术中采用连续缝合子宫肌层、包埋缝合浆肌层缝合法可有效减少术后子宫切口憩室的发生率。通过在河北省盐山县人民医院、盐山县阜德医院、沧州市中心医院的临床应用观察，证实了剖宫产术中采用双层缝合子宫切口方式可有效减少子宫切口憩室的发生，效果明显可靠，该成果效果确切，操作方便、经济，适合各级医院应用，值得进一步推广应用。

TCD 微栓子监测在 2 型糖尿病合并脑血管病的应用研究

批准登记号：20181078
单位名称：河北省沧州中西医结合医院
主要人员：郝丽娜、冉晨光、苏秀海、王丽颖、顾鑫、王玉龙
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

TCD 对于糖尿病引起的脑血管损害有较高的敏感性，甚至许多患者还在未出现明显脑功能损害症状时 TCD 检查就可表现出明显的脑血管异常，因此，TCD 可作为检测糖尿病脑血管病变的首选方法。将 TCD 微栓子监测与糖尿病合并脑血管病患者的血糖、血脂、糖化血红蛋白 A1c、凝血功能等指标进行相关性分析。得出 2 型糖尿病合并急性脑血管病患者行 TCD 检查发现微栓子信号概率较高，血清 MMP-9 水平越高，微栓子发现率越大。进展性脑卒中患者 TCD 微栓子信号发现率高于普通脑卒中患者。研究发现，左右两侧 MCA 的收缩期峰值血流速度明显高于对照组，病程大于 10 年的 MCA 值明显高于病程小于 10 年的，得出糖尿病患者脑血管病变与糖尿病病程有一定关系。糖尿病患者应用 TCD 微栓子监测能够明显提高疾病检出的特异性及准确性，有利于疾病的早发现、早治疗，有效减低并发症的发病几率，尽可能的减少对患者生活质量的影响，减轻患者家庭的经济负担，值得临床上广泛应用。该研究结果可以在糖尿病合并脑血管病领域广泛应用，具有良好的应用前景。

未能手术和手术治疗的股骨粗隆间骨折患者焦虑、抑郁状况的对比研究

批准登记号：20181045
单位名称：秦皇岛市海港医院
主要人员：朱文龙、盛全锋、冯宝华、任智勇、朱贵忱、房胜才、张铁、刘星明、嵇诚
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市生产力促进中心
成果公报内容

对于未能行手术治疗和行手术治疗的两组股骨粗隆间骨折患者常规用焦虑自评表、抑郁自评表进行填表调查。首先向患者讲明填表调查的目的，取得患者的理解、配合，并承诺为患者保证隐私。其次，向患者说明填表的方法，要求患者如实填写。入院 1 周再次让患者填写，如已出院则按住院地址发调查表并电话沟通。将未能行手术治疗和行手术治疗的两组患

者的资料汇总对比来判断患者焦虑、抑郁的统计学差异，分析差异原因，进行药剂治疗以及心理干预。本研究方法可以显著减少非手术治疗的股骨粗隆间骨折患者因精神疾病的再住院率，缩短单个病人的住院时间，提高医院的床位周转率，我国医疗资源相对紧张。研究作为一种新的治疗理念，其推广应用将有利于卫生资源的高效利用，必将带来可观的经济效益。

早期未服用抗帕金森病药物患者的亚型及相关影响因素研究

批准登记号：20181697
单位名称：承德市中心医院
主要人员：马翠红、李爱芹、陈艳红、冯丽、方建伟、孟君
课题来源：其他
评价单位名称：承德市科学技术局
成果公报内容

帕金森病是与年龄相关的神经系统退行性疾病之一，帕金森病患者在临床表现、疾病进展、药物反应、预后等方面呈现出显著临床异质性，提示帕金森病患者存在不同的临床亚型。疾病亚型的研究对于探索帕金森病发病机制、评价疾病的严重程度、个体化治疗及预后等方面具有十分重要的意义。利用聚类分析方法探讨承德市地区帕金森病患者临床亚型的研究缺乏，既往研究对象均是服用抗帕金森药物的患者，而药物会干扰亚型的结果。血尿酸、血脂水平与聚类亚型的关系尚无报道。吸烟作为帕金森病的保护性因素，但对罹患帕金森者，吸烟是否会损害认知功能尚无研究。该研究收集承德市地区早期未服用抗帕金森病药物患者的基线数据，通过 K 均值聚类分析，得出结论：承德地区早期未服用抗帕金森病药物患者最佳临床亚型为三型：震颤型、非震颤型、快速进展型。血高密度脂蛋白、血尿酸水平可能作为预测帕金森病进展的指标，且吸烟史可能是帕金森病患者认知损害的危险因素，这为承德市地区帕金森病患者的个体化诊疗提供了理论依据。

血清 CA125 及 EMAb 水平与子宫内膜异位症相关性的分析研究

批准登记号：20181345
单位名称：围场满族蒙古族自治县医院
主要人员：韩玉双、徐伟、徐延明、马凤英、孙晓燕、赵淑艳
课题来源：其他
评价单位名称：承德市科学技术局
成果公报内容

该课题采用就诊于我院的健康体检者及子宫内膜异位症患者中，分别随机选取 68 例健康体检者及 102 例子宫内膜异位症患者作为观察对象，以健康体检者作为对照组，以子宫内膜异位症患者作为研究组。同时根据美国生育学会修正分期法，将研究组患者分为子宫内膜异位Ⅰ-Ⅱ期的Ⅱ期以下组、子宫内膜异位Ⅲ期的Ⅲ期组及子宫内膜异位Ⅳ期的Ⅳ期组。所有入选者均进行 CA125、MMP-3 及 EMAb 含量检查。对比对照组及研究组间 CA125、MMP-3 及 EMAb 含量差异。同时对比研究组不同分期的三组间 CA125、MMP-3 及 EMAb 含量差异。研究组患者均采取手术治疗，分别检测对照组及观察组手术前、术后 3 个月的血清 CA125、TIMP-1、EMAb 水平。结果显示，子宫内膜异位症患者 CA125、MMP-3 及 EMAb 含量可显著升高，其与病情分期存在显著相关性。子宫内膜异位症患者治疗后血清 CA125、TIMP-1 及 EMAb 水平均明显低于治疗前，从而证实血清 CA125、TIMP-1 及 EMAb 水平可能与子宫内膜异位症的发生发展有关，并可大胆预测，可将 CA125、TIMP-1 及 EMAb 作为子宫内膜异位症

早期诊断和病情预测的辅助指标，以期提高诊断效果。

应用厄贝沙坦对高血压早期肾损害防护的临床研究

批准登记号：20181681
单位名称：围场满族蒙古族自治县医院
主要人员：王海明、王连富、刘巍巍、徐云龙、孟子杰、孙立、辛蔚、王馨
课题来源：其他
评价单位名称：承德市科学技术局
成果公报内容

该项目选择原发性高血压伴有少量蛋白尿患者，经临床表现及血压测量确诊,排除合并肾脏疾病、全身免疫系统疾病、合并糖尿病者，应用厄贝沙坦治疗高血压对早期肾损害的防护研究，探讨缬沙坦与厄贝沙坦两者对原发性高血压患者肾脏保护作用。厄贝沙坦与缬沙坦特有的降压机制使降压有效、平稳、高效的特点会更被有效利用。相对于缬沙坦，厄贝沙坦的疗效不会受年龄和性别影响，但顽固性高血压患者对厄贝沙坦单药治疗的反应率明显较低。当厄贝沙坦与其他拮同类药物同时服用时，对顽固性高血压患者的降压效果显著提高。在女性患者中，厄贝沙坦组相对于缬沙坦组其肾炎及肾病综合征的发生率增加，而在总体人群中，肾炎的发生率则减少。相对于缬沙坦，厄贝沙坦治疗高血压能较显著减少尿蛋白水平，改善肾脏功能，对高血压引起的早期肾功能损伤具有较良好的保护作用。临床治疗病例 280 例，减低副作用有效率达 90%以上，厄贝沙坦在同类药品中性价比较高的药品，可以得到广大患者的一致认可，基层医院推广应用前景广阔。

内听动脉影像解剖差异与血脂代谢在突发性耳聋中的相关性研究

批准登记号：20181352
单位名称：中国石油天然气集团公司中心医院
主要人员：王涵、王鸿莉、李建斌、吴明卫、耿园园、李洁、王艳雷
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

通过比较多病例内听动脉及其上级动脉的管径差异，并检测全身血脂情况，排除单一动脉研究中的个体差异，客观分析该血管解剖变化、血脂导致的血流动力学因素与突发性耳聋的关系。选择来我院诊断及治疗的突发性耳聋患者 43 例（突聋组），选取同一时期来我院体检的健康者 102 例（正常组）。共振成像技术对 2 组内听动脉及其上级供血动脉进行扫描，筛选来自小脑前下动脉和基底动脉的内听动脉为合格实验测量对象。测量各实验对象直径，记录二者比值、生化全项血脂比值。总结经验后，进一步扩大标本范围，尝试取得突聋患者及正常对照组的标准化范围，继续通过医学继续教育及会议宣讲等多种途径进行推广，造福于患者，造福于社会。

甲状腺激素对合并心衰的急性心肌梗死患者预后影响的临床研究

批准登记号：20181555
单位名称：廊坊市人民医院

主要人员：薛增明、张春燕、路殿林、魏娜、安蕾、杨彦立、李雅超、魏文芳、安巨会、刘东海
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

该研究观察楼 246 例甲状腺激素合并心衰的急性心肌梗死患者的临床特点及预后，发现低 T3 综合征组和甲功正常组心梗合并心衰患者的临床特点，研究发现行直接 PCI 的 STEMI 合并心力衰竭患者，和甲状腺功能正常患者相比，合并低 T3 综合征患者具有较高的主要不良心脏事件发生率，但二者长期病死率相似，患者游离 T3 水平是影响患者死亡的独立预测因素，术后随访率在 90%以上，平均随访时间 367 天，为前瞻性随访研究。影响 STEMI 合并心力衰竭患者预后的因素很多，研究发现合并低 T3 综合征此类患者预后较差，早期对此类患者进行干预，提高患者的生活质量，降低死亡率。为社会带来了远大的社会经济效益。该课题已在临床应用，它给患者以及社会带来了正面影响。

依达拉奉联合丁苯酞对脑梗死患者基质金属蛋白酶 9、内皮素 1 及血管内皮生长因子水平的影响的研究

批准登记号：20181407
单位名称：盐山县人民医院
主要人员：王献胜、王伟、孟立、刘凤兰、侯宁、张丙寅
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

该项目通过收集医院收治的急性脑梗死患者，随机分为观察组和对照组。两组均予抗栓及对症支持治疗，在此基础上，观察组采用依达拉奉联合丁苯酞治疗，对照组采用依达拉奉治疗。旨在证明依达拉奉联合丁苯酞治疗急性脑梗死可提高临床疗效，改善患者的神经缺损症状，提高日常生活活动能力，改善颅内动脉血流动力学，降低血清 MMP-9 水平及血浆 ET-1 水平，提高血清 VEGF 水平，改善患者的预后，提高生活质量，不失为一种可行、有效、经济的治疗方法。该研究完成了 100 例急性脑梗死患者采用依达拉奉联合丁苯酞治疗的临床研究。并应用于当地医院，改善了急性脑梗死患者预后，提高了我院床位的使用率 4%-9%及周转率 3%-6%，单个患者治疗费用降低 5%-10%，最大限度地提高了急性脑梗死患者的治疗效果，改善了患者预后，患者治疗费用降低，具有较好的社会效益。

EPFN 与 PFNAII 治疗股骨转子间骨折临床效果及对血液指标的影响

批准登记号：20181238
单位名称：张家口市建国医院
主要人员：李祎、王彦琴、才晓军、李奎蒙、冯会成、郑海
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

研究可膨胀股骨近端髓内钉（EPFN）与股骨近端防旋刀片髓内钉（PFNAII）内固定治疗股骨转子间骨折的疗效及对患者骨代谢，血流变指标，骨折治疗疗效和髋关节功能的影响。

本研究通过检测术前及术后血流变中全血粘度，血浆粘度，红细胞比容，红细胞刚性指数，红细胞变形指数结果；血骨代谢中 I 型前胶原氨基末端前肽（PINP），甲状旁腺素（PTH），25-羟基维生素 D3 水平 Harris 评分。比较两种手术方式对术后患者恢复哪种更具有疗效。目前国内报道均针对股骨转子间骨折的手术方式，内固定器械先进程度，手术时间，出血量，髋关节功能恢复进行对比。该研究在对比治疗效果的同时对不同器械治疗股骨转子间骨折对血流变及血骨代谢影响进行对比。得出股骨近端防旋刀片髓内钉（PFNAII）比可膨胀股骨近端髓内钉（EPFN）在平衡机体血骨代谢指标水平改善机体血液高凝状态具有更好疗效。应用于多家医院临床。得到临床医生及患者肯定。

腹腔灌注化疗联合深部热疗治疗卵巢癌腹水的临床研究

批准登记号：20181232
单位名称：秦皇岛市妇幼保健院
主要人员：张金秋、张毅鹏、黄立、王艳华、李红梅、王岩岩、朱静
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

卵巢癌是女性生殖系统常见的肿瘤之一，其发病率仅次于子宫颈癌和子宫内膜癌，其发病机制尚未完全阐明，可能与年龄、血型、遗传、环境等因素有关，其病死率在女性生殖系统恶性肿瘤中居第 1 位，这可能与卵巢癌早期较为隐匿，巢癌晚期，而此时易发生远处淋巴结及脏器转移、盆腔播散、种植及癌性腹腔积液的形成有关，这部分患者已经无法进行有效的手术治疗，就算进行手术治疗也易出现复发及转移，因此寻找一种安全有效的治疗方法已成为临床关注的重点。然而肿瘤是一种多阶梯、多环节、多因素的复杂疾病，单一的治疗方法不能达到理想的治疗效果，故临床上常采用多种方法联合治疗。化疗和热疗联合可发挥协同作用，热疗可使肿瘤组织中的血管渗透性和血液供应改变，进而可增加肿瘤组织中的药物浓度，化疗和热疗联合可使肿瘤对化疗药物的敏感性增加，抑制肿瘤的进展，达到单纯一种治疗方法达不到的治疗效果，有较好的增效作用。

中青年人牙齿楔状缺损的临床研究

批准登记号：20181743
单位名称：廊坊市人民医院
主要人员：宋娟、王晓昆、葛荣辉、刘善忠
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

中青年人发生牙齿楔状缺损的原因中，不当的刷牙方式及口腔内 PH 值偏低的弱酸性环境占主要原因。因此，有必要加强对于正确刷牙方式的卫生宣教，指导调整饮食结构，并积极治疗相关的消化道疾病，以尽量减少或减轻因此造成的牙齿楔状缺损的发生。楔状缺损患者修复治疗的效果受多种因素能够影响，修复材料物理性能以及患牙所承受的咬合力大小的影响楔状缺损修复治疗效果。

变形杆菌致病基因和耐药机制的研究

批准登记号：20181554
单位名称：石家庄市疾病预防控制中心
主要人员：郭玉梅、王苋、秦丽云、张慧贤、刘琳、剧慧栋、吕国平
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

变形杆菌是引起细菌性食物中毒的最常见的食源性致病菌之一，也是引起临床泌尿系感染的常见菌，该菌致病机理和耐药机制的研究已成为关注的焦点。研究调查分析了细菌性食物中毒的病原谱及分布特征。通过对市售熟肉制品、速冻米面食品、生禽肉及医院腹泻门诊病人粪便标本进行变形杆菌分离培养和计数，掌握食品及腹泻病人变形杆菌的污染率及感染状况。用 BD Phoenix100 全自动鉴定/药敏分析仪和 K-B 纸片法相结合的方法，将检出的菌株进行抗生素敏感试验，掌握各类来源菌株的抗生素敏感谱及耐药谱，为临床合理用药提供参考。筛选对庆大霉素和阿米卡星耐药的变形杆菌菌株，利用 PCR 方法进行该菌氨基糖苷类分子耐药机制的研究，系统分析变形杆菌氨基糖苷类分子耐药特征及分子耐药模式。收集 BD Phoenix100 全自动鉴定/药敏分析仪和 K-B 纸片法初筛产超广谱β-内酰胺酶的奇异变形杆菌菌株，利用 PCR 技术和测序技术对该菌 ESBLs 耐药机制进行研究，系统分析菌株的超广谱β内酰胺酶类耐药基因、AmpC 类耐药基因和碳青霉烯酶类耐药基因的携带情况，阐述变形杆菌 ESBL 耐药机制；利用 PCR 技术对各类食品和腹泻病人便标本中分离的变形杆菌进行致病基因（hpmA、hpmB、hlyA、rpoA、mrpA、fliL 和 zapA）检测，掌握毒力基因在各种来源的菌株的分布状况及毒力差异，对高风险食品提出预警。优化变形杆菌脉冲场凝胶电泳（PFGE）分子分型方法，评价 PFGE 方法在变形杆菌食物中毒中的应用，同时建立变形杆菌食品株、腹泻病人株、食物中毒株 PFGE 分子指纹图谱库。

干预颈椎生理曲度前后 CT 与 X 线影像比较研究

批准登记号：20181685
单位名称：秦皇岛经济技术开发区医院
主要人员：王海艳、孙艳红、阚志芸
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该研究采用自行研制的依据人体工程学设计的 U 型枕，使头颈部达到自然舒展状态，既对颈椎起到良好的支撑效果、缓解疲劳，又能促进恢复颈椎生理曲度，从而改善临床症状、延缓病情发展。纠正颈椎生理曲度并通过严格科研设计从而分析青少年型颈椎病在 X 线及 CT 影像上的各种表现及诊断价值，评价 U 型枕的作用并对两种检查方法做出评价，为临床治疗提供必要借鉴。

甲状腺肿瘤中 PPARγ、COX2、NF-κB 的表达及临床相关研究

批准登记号：20181620
单位名称：廊坊卫生职业学院

主要人员：李敬芳、孙小英、王庆兰、李鸿雁、杨立彬
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

该项目由廊坊卫生职业学院承担，属于临床应用课题研究，旨在探讨 PPARγ、COX2 和 NF-κB 在甲状腺肿瘤中的表达，分析三者之间的关系及临床意义。研究通过免疫组织化学方法检测 PPARγ、COX2 和 NF-κB 在甲状腺乳头状癌、甲状腺腺瘤、结节性甲状腺肿组织中表达水平的差异性并结合甲状腺乳头状癌组织学分型、病理分期及淋巴结转移情况进行临床对比研究。揭示三者之间在甲状腺肿瘤发生、发展及恶性肿瘤转移的关系。为甲状腺肿瘤的靶向治疗、预后判断提供临床参考。该成果应用于临床，效果安全可靠，在国内同类研究中达到领先水平，为进一步在医疗单位推广应用奠定了良好的基础，也为临床其他疾病的治疗提供了良好的思路和借鉴。

公立医院财务管控实施方案研究

批准登记号：20181477
单位名称：石家庄市第四医院
主要人员：张香红、李自娟、申富平、曹琴英、葛军、董秋萍
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

随着医疗卫生事业的不断状大，国家医疗卫生体制改革的不断深入，公立医院所面临的经营和管理环境随之发生了深刻的变化，旧的财务管控体系越来越无法适应新的环境。随着新会计制度的颁布实施，公立医院建立起与现代医改相适应的财务内部控制体系意义就十分重大。课题全面研读了公立医院财务管理和内部控制的国内外文献，通过对文献研究法、归纳法和案例分析法等研究方法的综合应用，对公立医院财务管控的特点及存在的问题进行分析，针对公立医院财务管控的现状，结合内部控制理论、财务管理理论等相关理论，运用案例分析法及 PDCA 模型，找出公立医院财务管控中容易出现的问题，并深入分析原因，结合医院实际情况设计出行之有效的以预算管理统领全局的财务管控实施方案，对公立医院财务管控体系的搭建大有帮助，使公立医院财务管理能适应医改要求，实现公立医院的办医目标，为医院的可持续发展创造价值。该研究设计了行之有效的财务管控方案，提升医院管理水平，促使固有财务管理模式和控制方式的转变，实现由分散化的管理体制向一体化管理机制转变、由传统的单一会计核算向综合财务管理转变、由事后控制向事前乃至全程控制转变、由粗放型管理向精益管理转变，加强预算管理、内部控制，降低运营成本，向管理要效益，致力于更少的投入以获取更好的医疗服务效果，满足人民群众就医需求，获取相应经济效益和社会效益。

特定配伍药物冲击松解术治疗椎动脉型颈椎病的临床研究

批准登记号：20181595
单位名称：秦皇岛军工医院
主要人员：赵亚男、刘浩伟、陆福、袁金玲、宋佳、刘慧、刘熠赫、刘红星
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局

成果公报内容

该项目属于医疗卫生类椎动脉型颈椎病的康复治疗技术，颈椎病的预防与治疗国内外研究较多，但是，椎动脉型颈椎病治疗的研究比较少，该研究通过特定配伍药物冲击松解术与其它方法治疗椎动脉型颈椎病的临床疗效进行探讨，病例选择我院 2013 年 5 月-2015 年 5 月康复医学科住院椎动脉型颈椎病患者 177 例，行 X 线、CT、TCD、MR 等检查确诊，同时分为治疗组与对照组，对比二者的临床治疗效果。结果发现，特定配伍药物冲击松解术治疗椎动脉型颈椎病是一种创新疗法，疗效显著、安全可靠，值得临床应用与推广。课题所采用的冲击松解术的技术原理是:药物的容量较大和注射的速度较快，对肌肉起到冲击松解作用。冲击松解术的技术关键是直接将有效的药物成分注入患处，充分利用快速注射引发的容积效应在粘连狭窄部位产生压力，松解了肌肉粘连，改善肌肉及血管痉挛缺血状态，恢复血管的正常血液循环。单纯的穴位注射，主要是药物在机体局部发挥治疗作用，冲击松解术在此基础上，增加了松解肌肉的作用，治疗作用更强，使疗效更佳。

Nesfatin-1 在 2 型糖尿病合并亚临床甲减的表达及其临床意义

批准登记号：20181024
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：蔡静、秦英军、尚建华、张力双、赵志刚
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

2 型糖尿病患者中甲状腺功能异常的患病率是非糖尿病人群的 2 - 3 倍，尤以亚临床甲减最常见。糖尿病合并亚临床甲减之后，发生并发症的风险将大大增加。“Nesfatin-1 在 2 型糖尿病合并亚临床甲减的表达及其临床意义（编号 151461153）”这个课题由石家庄市第一医院承担完成，石家庄市科学技术和知识产权局（市地震局）组织并主持验收。该研究分为四部分内容，分别选取就诊于石家庄市第一医院的糖尿病前期、2 型糖尿病、亚临床甲减、2 型糖尿病合并亚临床甲减患者作为研究对象，采用酶联免疫吸附法测定血清 nesfatin-1，并对年龄、体重、体重指数、空腹血糖、胰岛素水平、胰岛素抵抗指数、糖化血红蛋白、TG、TC、LDL-C、HDL-C、颈动脉内膜厚度与 nesfatin-1 关系进行系统研究。均采用 SPSS19.0 统计软件，进行方差分析、Pearson 相关分析和多元逐步回归分析。研究共观察了 344 例不同阶段的糖代谢异常及甲状腺功能减退人群，并检测了血清 nesfatin-1 水平，分析其与颈动脉内膜厚度的相关性研究显示：糖尿病前期及亚临床甲减阶段已存在 nesfatin-1 异常，2 型糖尿病合并亚临床甲状腺功能减退患者较单纯糖尿病患者糖脂代谢明显异常，nesfatin-1 水平下降更显著，更容易发生糖尿病心脑血管并发症。

脑钠肽、血清胱抑素在创伤患者中的变化研究及临床意义

批准登记号：20181474
单位名称：石家庄市第三医院
主要人员：卜瑞红、郭少丽、张瑞君、杨洪霞、袁会玲、田勇、靳杰
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

随着经济的发展，创伤患者在临床上呈现出逐渐增多的趋势，如何有效快捷的对患者伤

情进行准确、客观的评价，成为了对临床救治和预后判断具有指导性的重点难题。严重创伤造成失血、失液引起血容量下降，有效循环血量减少使肾血管血流灌注压明显降低，造成肾局部缺血，肾皮质血流供应减少，发生缺血性损伤，引起肾损伤，往往造成急性肾功能衰竭，甚至死亡。肾脏疾病进展和严重程度往往以肾功能为参考，肾功能一般以肾小球滤过率（GFR）反映。血清胱抑素 C（ScyC）是目前评价 GFR 的较好指标。近些年，国内外学者在 N 末端 B 型利钠肽上的研究表明该因子水平与患者的伤情和预后有一定关联。因此对我院部分严重创伤患者在入院后不同时间点的 BNP、ScyC 水平进行检测，并进一步分析其与患者伤情、预后之间关系，作为临床参考依据。该研究将 CysC、BNP、Scr、APACHEⅡ评分纳入观察指标，从多个方面联合评估严重创伤病情，更加全面和准确 CysC 水平紧密相关,升高的 CysC 水平说明进一步恶化的伤情,提示其预后不佳。该研究简单易行，易于临床推广应用，对 BNP、Scr 水平明显升高患者给予高度重视，积极治疗，降低死亡率，改善愈合，达到了增加社会效益的目的。

自体 CIK 细胞胸腔注射对胸膜肿瘤细胞微环境的影响

批准登记号：20181058
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：张淼、孙毅、赵蔚然、万玲玲、张深栾、张燕、李立新、何志红、张红红、王红
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

随着抗肿瘤药物、靶向治疗药物的发展以及个体化治疗理念的引入，晚期非ＮＳＣＬＣ的生存期有了一定的延长， 但对于合并其他基础疾病的老年晚期患者，既无法耐受细胞毒性药物的治疗，又不适于或因经济因素不能接受靶向药物治疗。 因此选择合理的生物制剂治疗或细胞免疫治疗，提高患者的免疫功能，改善其生活质量，进而抑制肿瘤的生长就显得尤为重要。CIK 治疗是一种自体免疫细胞技术，增殖活性强、抗瘤谱广、杀瘤活性强、毒性作用小。该项目对自体 CIK 治疗恶性胸腔积液或恶性胸膜疾病患者进行病例对照研究，结果显示，CIK 治疗可有效提高患者免疫功能，缓解症状，并且提高治疗有效率，为治疗顽固性恶性胸腔积液提供了更加高效低毒的治疗方案。细胞免疫治疗实现了用自己的细胞治疗自己的疾病，联合目前成熟的手术、放疗或化疗方案，明显提高治愈率，改善肿瘤患者生存质量，延长生存时间，为肿瘤患者带来福音。

鼻内窥镜下逆行注气法联合 5-氟尿嘧啶治疗泪小管断裂

批准登记号：20181265
单位名称：秦皇岛市海港医院
主要人员：王越、王华、张艳艳、张宏光、申晓杰
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该研究首次应用鼻内窥镜引导的逆行注气法寻找泪小管断裂患者的泪小管鼻侧断端，相比传统的显微镜下直视法，更加快速、有效，并且足够安全；同时于术中及术后联合应用 5-氟尿嘧啶溶液，使其作用于泪小管吻合口处，一定程度上减轻了术后吻合口的瘢痕化程度，提高了手术成功率。鼻内窥镜引导逆行注气法联合 5-氟尿嘧啶是一种更加简单、高效、安

全的治疗泪小管断裂的新方法。

β-内酰胺类抗生素与酶抑制剂联合应用时在不同配比下的体外抗菌作用研究

批准登记号：20181402
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：张英、安翠平、聂冰、刘俊霞、梁国瑞、贾聚坤、杜淑娟
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该研究关注临床感染率较高的革兰氏阴性杆菌，首次对β-内酰胺酶类抗生素与酶抑制剂联合应用对非发酵菌体外抗菌作用进行了研究，结果提示他唑巴坦可增强哌拉西林的抗菌活性。该课题还首次对不同配比的头孢哌酮钠/舒巴坦对革兰阴性杆菌体外抗菌效果的影响进行了研究，发现成分配比为 75/75ug 的头孢哌酮钠/舒巴坦对革兰阴性杆菌体外抗菌效果更优。

γ-谷氨酰转移酶等检测在胆囊结石有无合并无症状胆总管结石鉴别诊断中的临床应用

批准登记号：20181528
单位名称：固安县人民医院
主要人员：杨海军、杜峰华、刘兵、高迎军、刘健康
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

胆囊结石是肝胆外科常见病，临床上常采取腹腔镜胆囊切除术进行手术治疗，具有创伤小、并发症少、术后恢复快等优点，已成为手术治疗的“金标准”。研究对 513 例胆囊结石患者肝功能检测指标进行分析，探讨其在鉴别诊断胆囊结石患者有无合并有胆总管结石中的意义，以期为临床实践提供基础资料。该研究无症状胆总管结石小结石的临床诊断，通过筛选，并经回顾性观察分析，应用血清γ-谷氨酰转移酶、碱性磷酸酶检测异常增高与无症状胆总管结石小结石有密切相关性，统计学分析无明显差异。胆囊结石合并无症状胆总管结石患者发生肝功能异常的比例较高，肝功能指标对是否合并无症状胆总管结石具有较高的诊断意义，尤其是γ-谷氨酰转移酶在诊断是否合并无症状胆总管结石具有较高的灵敏度和特异度，可作为临床参考指标。

局部晚期非小细胞肺癌三维适形放疗联合介入治疗的疗效分析

批准登记号：20181470
单位名称：秦皇岛市第四医院
主要人员：王艳美
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该课题组通过探索三维适形放疗联合介入治疗对比三维适形放疗联合化疗作为局部晚

期非小细胞肺癌治疗的疗效及安全性的研究。得出在局部晚期非小细胞肺癌的治疗上，支气管动脉灌注联合三维适形放疗，因两者的增敏及协同作用，有效提高了药物对肿瘤细胞的杀伤作用，减少了不良反应。近期疗效满意，较传统静脉用药疗效好，1 年、2 年生存率均有提高。因此，支气管动脉灌注联合三维适形放疗，代表了局部晚期非小细胞肺癌非手术治疗进展，充分体现了局部晚期非小细胞肺癌综合治疗的临床意义，适于广泛推广采纳。

承德地区正常妊娠妇女甲状腺功能参考范围研究

批准登记号：20181158
单位名称：承德市中心医院
主要人员：郝凤杰、刘丹、王立东、汪冬梅、麻秀娟
课题来源：其他
评价单位名称：承德市科学技术局
成果公报内容

课题研究以符合特定标准的承德地区不同孕期正常妇女作为研究对象，测定其甲状腺功能相关指标并进行统计分析，得出我地区正常妊娠妇女甲状腺功能的参考范围。研究中对妊娠期妇女发生甲状腺功能减退或亚临床功能减退状态妇女进一步探究病因，发现承德地区妊娠女性在妊娠早、中期均有 50%以上存在碘缺乏，其中早期比中期更为明显，发现女性在妊娠期间尿碘水平异常，其甲状腺功能异常总患病率明显增高，碘不适宜组低 T4 血症的发病率增加，提示在妊娠期间需要适当补充碘元素，以预防甲状腺疾病的发生。该成果也得到了广泛应用。该成果的完成，使得承德地区从此建立了本地区正常妊娠妇女的甲状腺功能参考范围，不必再应用国外或国内其他地区甲状腺功能参考范围。取得了切实可靠的工作经验，强化了医务人员，尤其妇产科、内分泌科医务工作者对妊娠期甲状腺疾病的认识，使得该项目有很强的可行性和可推广性。向社会尤其妇女群体，传播了正确的预防妊娠期甲状腺疾病的健康理念和自我保健意识，提高了广大妇女优生优育的意识和健康饮食的意识，普及了甲状腺疾病尤其妊娠期甲减的相关知识，提高了妊娠妇女的妊娠质量，降低了低智商胎儿出生事件，减少了不良妊娠导致的严重不良后果，降低了相应的医疗费用。

乳腺 MRI 在肉芽肿性乳腺炎诊断中的应用研究及临床应用价值

批准登记号：20181069
单位名称：沧州市人民医院
主要人员：王增奎、刘金良、韩长利、许晶晶、张兆福、孙志红、庞红艳、李晓冬
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

肉芽肿性乳腺炎临床上极易与乳腺癌相混淆，如术前错误诊断会给患者造成极大的精神负担及不必要的手术创伤。该课题通过回顾性分析肉芽肿性乳腺炎的各型 MRI 表现，采用了将肉芽肿性乳腺炎进行分型并分别进行鉴别诊断的方法，取得了较好的临床效果。通过该技术的运用明显提高了肉芽肿性乳腺炎的诊断符合率，为临床术前评估及预后评价提供了客观的影像依据。目前该技术已应用于三家三级甲等医院，服务于广大患者。目前课题研究处于中期阶段，病例样本量稍小，且未与乳腺钼靶、超声有效结合以此发挥医学影像的整体优势，需要以后进行更深一步的研究。

彩色多普勒超声对评估自体动静脉内瘘成熟的临床意义

批准登记号：20181257
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：赵楠、张辉、胡静、姚磊、孙福云、于欣欣、徐海平、张浩然
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

使用彩色多普勒超声对自体动静脉内瘘成熟度进行了评估，得出成熟内瘘的血管结构和血流动力学参数，目前我医院在彩超判断内瘘成熟参数均使用该研究数据。对自体动静脉内瘘成熟的评估包括剪切力作用下的血管内经、血流量变化和环向应力作用下的血管壁厚度的改变。我国血管通路专家共识中有关内瘘成熟判断标准中主要是针对了血管扩张和血流量的规定，而缺少血管管壁厚度的相关参数。我们研究结果提供了血管内经、血流量和血管壁厚度方面的数据。该研究总结出 AVF 成熟失败的常见原因，血栓形成和管腔狭窄，为提高内瘘成熟度提供理论依据。

穴位手法注射卷曲霉素治疗耐多药肺结核的临床观察

批准登记号：20181436
单位名称：沧州市传染病医院
主要人员：李志强、何玉霞、刘凤新、张凤艳、陆烨凯、刘华明
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

穴位手法注射卷曲霉素治疗耐多药肺结核的临床研究，是针对近年来耐多药肺结核治疗人数的增加，尤其是注射期长达 6 个月，难以耐受，总疗程长达两年，治疗效果差，病人心理压力大，不良反应多。我院进行了穴位手法注射卷曲霉素治疗耐多药肺结核的研究，在穴位组成方案，卷曲霉素剂量与疗效方面进行了进一步研究，取得临床显著效果。穴位手法注射方法简单，提高了注射成功率，减轻了患者痛苦，有效的避免了注射后不良反应。穴位手法注射卷曲霉素治疗耐多药肺结核的研究，明显提高了治疗效果。而且穴位手法注射方法简单，提高了注射成功率，减轻了患者痛苦，有效的避免了注射后不良反应。易于临床推广。先在我院耐多药肺结核病人中进一步推广应用，积累更多的经验和资料后，逐步向其他医院推广。

常规西药三联疗法与白参健胃方联合用于胃溃疡临床治疗的效果观察

批准登记号：20181039
单位名称：河北省涞源县医院
主要人员：陈永梅、朱淑娜、刘谦、王凤格、潘俊霞
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

课题通过在我院消化内科治疗的 96 例胃溃疡患者，经患者及家属同意，伦理委员会批

准，随机分为两组，观察组 48 例，对照组 48 例。对照组采用常规西药三联疗法，观察组采用常规西药三联疗法与白参健胃方联合治疗，比较两组患者的临床疗效、HP 根除率及复发率。、该研究独特采用白参健胃方进行治疗，方中以党参、黄芪为君，益气健脾、补中益气，促进脾胃运化功能恢复；白术、茯苓、山药增加脾胃运化之力，为臣；泽泻、猪苓、车前子、薏苡仁利湿渗水，清热解毒；陈皮、佛手舒肝理气、和胃化痰；生姜温经和胃；七药共为佐药；甘草调和诸药为使。全方共奏健脾和胃、利湿泻浊的功效，为临床治疗提供新的思路，同时也为医院带来了广大的经济效益和社会效益。课题证实了常规西药三联疗法与白参健胃方联合治疗胃溃疡，效果好，见效快，副作用小，安全可靠，值得临床推广。

Nrf 在前列腺增生和前列腺癌中的表达及临床意义

批准登记号：20181414
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：郝斌、苗志刚、董永良、季德才
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该研究使用免疫组化法，对前列腺癌患者组织内 Nrf2 及 c-Myc 进行检测发现前列腺癌患者组织内 Nrf2 及 c-Myc 呈高表达，为前列腺癌的检出提供了新的思路和方法，结果显示，Nrf2 在前列腺癌患者组织内表现出较高的表达率（78.57%，33/42），而于前列腺增生组织中表现出较低的表达率（8%，4/50），这种表达率的差异，为进一步研究 Nrf2 对前列腺癌的检出提供了实验依据。

猴头菌提取物颗粒治疗小儿感染后脾虚综合征的临床研究

批准登记号：20181606
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：赵敏、耿文婧、刘静、李雪、苏华明
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

临床上，支气管炎仍是儿科的常见病、多发病，西医运用抗生素杀灭病原体迅速高效，但病原体被清除后期，患儿常常出现全身性功能低下的虚损性疾病症状，对于各项机能的恢复西医治疗效果欠佳。该课题采用猴头菌提取物颗粒治疗此病达到了预期的临床效果，且该药服用简便，儿童接受度高，安全性好，提高了该病的临床治愈率，减少了患儿痛苦，减轻了家长负担，其潜在的社会医疗效益、经济效益明显。

NEDD9 在人脑胶质瘤中的表达及其临床意义

批准登记号：20181258
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：姜红升、周彩凤、邢晓锋、于金然
课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

通过应用免疫组化、Western blot、RT-PCR 等方法检测人脑胶质瘤中 NEDD9 的表达情况及分析 NEDD9 的表达与患者预后的关系得出结论，NEDD9 在胶质瘤中高度表达，其表达量与胶质瘤的病理分级呈正相关，NEDD9 高表达可预测胶质瘤患者不良预后，提示其可能成为胶质瘤新标记物，为临床胶质瘤术前诊断、判断预后以及将来作为治疗靶点的可行性等方面发挥重要的作用。

糖尿病肾病患者四项检测指标与心血管疾病危险性的相关性研究

批准登记号：20181308
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：曹俊娟、许香梅、卢彩平、王薇
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局（市地震局）
成果公报内容

该项目收集 150 例糖尿病肾病患者，通过联合检测 BNP、HCY、cTnI 和 hs-CRP 这四项指标，研究其随心血管疾病发生、发展、转归的相关性，得出四项指标的水平变化可以作为糖尿病肾病患者并发心血管疾病的诊断依据。研究指标可预测糖尿病肾病患者心血管疾病的发生，也可以作为反映其心血管功能的指标。早期诊断、治疗，积极改善肾功能，延缓向终末期肾病的发展，对于减少心血管疾病的发生和发展有至关重要意义。同时在临床上早期识别心血管事件的高风险，及早进行干预性治疗，提高患者的生存率，对疗效观察和病情转归有实际的临床价值。

胃肠道恶性肿瘤术前免疫和营养状况评价及其干预措施研究

批准登记号：20181759
单位名称：河北北方学院附属第一医院
主要人员：郭飞、张晓阳、边雅静、屈明、张鹏程、孙光源、武雪亮、薛军
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

选择 2016-09~2017-01 河北北方学院附属第一医院 105 例胃肠道恶性肿瘤患者作为研究对象，依据 NRS 2002 评分，分为营养风险组和无营养风险组。对入院患者术前、围手术期查免疫和营养指标，并给予合理的营养支持，分析各项指标与肛门通气时间、并发症发生率、住院天数的差异的相关性。105 例胃癌患者伴营养风险者 43 例，占 40.95%，无营养风险者 62 例，占 59.05%；观察组中行营养支持组的首次排气时间、排便时间、下床时间、平均住院时间与未行营养支持组差异具有统计学意义；观察组中行营养支持组术后第 5 天的各营养指标和免疫指标明显高于未行营养支持组；观察组中行营养支持组的并发症发生率为 10.30%，明显低于未行营养支持组 35.71%；对照组中行营养支持患者术后并发症发生率为 7.69%，未行营养支持患者发生率为 8.33%，无明显差异。该研究结果证实 NRS2002 筛查工具能准确预测胃癌患者围手术期营养状况，为临床营养支持提供科学参考，进一步指导围手术期的营养支持；早期给予胃癌患者积极的肠内和免疫支持能明显改善患者营养状况，提高机体免疫力，降低术后并发症，促进快速康复。本研究成果对肿瘤患者的早期康复和预后具

有重要的参考价值，能降低医疗成本，具有良好的社会效益和经济效益。

下腔静脉滤器植入时间对骨科患者围术期 eGFR 的影响

批准登记号：20181374
单位名称：河北省沧州中西医结合医院
主要人员：刘道阔、马明静、王景双、胡思斌、张永波
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

随着人们生活方式的改变，创伤骨科患者下肢深静脉血栓发生率逐年增加，并影响骨科患者围术期的死亡率，及时植入下腔静脉滤器能有效改善骨伤患者的预后。患者围术期的估测肾小球滤过率（estimated glomerular filtration rate,eGFR）会发生变化，甚至影响患者的预后。目前国内外缺乏对进行下腔静脉滤器植入的限期手术的骨伤科患者骨科手术围术期肾功能影响的相关研究。由于患者老龄化、慢性病患者发病率逐年增加、骨创伤患者创伤类型的多样化，本研究旨在寻找下腔静脉滤器植入的适宜时间，从而改善患者的预后，同时不增加滤器取出失败的概率，又缩短住院时间，减轻患者经济负担。课题采用完全随机对照试验设计方案，将符合诊断及纳入标准的 90 名骨伤科并发下肢深静脉血栓需限期骨科手术患者随机分为 3 组：分别在术前不同时间段植入下腔静脉滤器，观察所有患者均在骨科围术期的血肌酐、eGFR。结果发现骨科手术前 12-24 小时植入下腔静脉滤器组患者围术期血肌酐、eGFR 及滤器取出情况优于其他两组患者。该方案应用前景广阔，可在不同级别医院开展，适应人群广泛，临床疗效可靠，治疗方法简便，广大医疗机构的骨科、普外科均有相当数量合适的病源，将会改善患者生活质量，降低致残率，减轻社会负担。

不同剂量右美托咪定复合瑞芬太尼-丙泊酚控制性降压在鼻内窥镜手术中的应用研究

批准登记号：20181221
单位名称：任丘市人民医院
主要人员：李文红、荣银娈、李月、张连坡
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

鼻内窥镜手术是目前广泛开展的微创手术。控制性降压有助于减少鼻内窥镜手术术中出血，使视野清 晰，降低血管张力，提高手术的精确性，减少对神经血管的误伤，提高手术质量。右美托咪定是一种 新型的高选择性α2 肾上腺素受体激动药，具有镇静、镇痛、抗焦虑等作用。瑞芬太尼复合丙泊酚控制 降压的基础上辅用右美托咪定，不仅可稳定术中血压，还可有效缩短降压诱导时间，抑制气管拔管心 血管反应，并预防瑞芬太尼停用后疼痛。该研究表明，在鼻内窥镜手术患者瑞芬太尼复合丙泊酚控制降压的基础上辅用右美托咪定，不仅可稳定术中血压，还可有效缩短降压诱导时间，抑制气管拔管心血管反应，并预防瑞芬太尼停用后疼痛。其中 0.5ug/kg 的右美托咪定用量可抑制气管拔管反应，维持循环稳定，降低患者苏醒期躁动，且不延迟患者苏醒时间，可安全用于鼻内窥镜手术患者控制性降压治疗。该研究应用于临床后，可明显减少患者术中出血，缩短住院时间，减轻患者经济负担。另外 ，在提高疗效的同时，可提高医疗人员对控制性降压的认识，提高专业技术人员的技术水平。

社会生活技能程式训练对精神分裂症患者认知功能的影响

批准登记号：20181054
单位名称：秦皇岛市九龙山医院
主要人员：邹永江、陈英、陈妍华、王兴生、陈宏美、王成喜、窦建军、刘学军、徐红、侯玉玲
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该课题研究内容实用、科学、通俗易懂，便于精神分裂症患者及家属的理解、掌握，而且也有利于其他身心疾病患者的应用。研究人员从调查研究出发，掌握了精神分裂症患者的病情、家庭状况，准确把握研究方向和正确定位，以讲座、互动干预、集体心理治疗等形式，帮助每名受试对象加强精神疾病的预防，督促患者课题设计合理，课题组研究方案较为合理，技术路线可行。课题组技术路线清晰，首先对患者的现状进行分析，掌握了准确的第一手资料，为科研的实施奠定了良好的基础，同时采用随机方法分成观察组和对照组，按照预定方案逐步实施，并不断的分析、总结、改善、提高，比较科学合理。

穴位注射和全元通脉胶囊治疗周围神经病变的经济学研究

批准登记号：20181160
单位名称：石家庄市中医院
主要人员：焦立红、杨龙飞、李昌、盖忆青、赵玉斌
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

课题研究应用药物经济学方法评价了全元通脉胶囊和甲钴胺治疗糖尿病周围神经病变的经济性，结果表明全元通脉胶囊组在 ICER 和 ICUR 方面优于甲钴胺组。通过对丹参酮联合腺苷钴胺穴位注射治疗糖尿病周围神经病变的经济学研究证明该方法与静脉注射硫辛酸和红花黄色素相比成本仅提高 2%，但有效率增加 20%。因此中医传统特色穴位注射技术在治疗 DPN 方面有很高的性价比。由于穴位注射方法具有简单和适宜性，对于基层医疗机构适宜推广，而相关的经济性评价方法的可复制性强，不仅对于穴位注射，其它相关中西医适宜技术也可进行相关经济性评价。

沙利度胺对人肝癌细胞增殖和凋亡作用的基础和临床研究

批准登记号：20181670
单位名称：承德医学院附属医院
主要人员：敖曼、肖旭、张晶晶、李青山、敖亚洲
课题来源：其他
评价单位名称：承德市科学技术局
成果公报内容

我国原发性肝癌的发病率居世界首位，死亡率高，严重危及人类的健康。沙利度胺是一种谷氨酸衍生物，通过抑制新血管产生，调节免疫功能，促进凋亡等发挥抗癌作用。肿瘤诱

导新生血管生成的能力对于肿瘤生长、转移十分关键，因此寻找有效抑制肿瘤细胞增殖和血管生成的药物对于提高肝癌的疗效具有重要意义。沙利度胺对肝癌细胞增殖是否具有抑制作用则报道不多。本实验利用 HepG2 细胞和原发性肝癌患者介入治疗后加用沙利度胺干预，观察 HepG2 细胞增殖与凋亡情况，并观察其临床治疗效果，为临床应用提供依据。目前，对原发性肝癌的化疗药物虽然较多，不同的药物联合应用可进一步提高癌症的治疗效果。但本研究提供的实验结果，仍能充分地证明沙利度胺在原发性肝癌治疗中的潜在价值。研究成果在于沙利度胺对肝癌细胞生长的抑制、促进其凋亡作用，为临床上安全应用沙利度胺提供保证，同时为增加沙利度胺的临床适应症提供一定的理论依据，对于提高原发性肝癌患者的治疗效果及生存质量，解除恶性肿瘤对人类生命健康的威胁，降低医疗治疗成本，促进经济发展和社会进步具有积极作用，社会效益明显。

ISO15189 实验室认可中方法学性能验证的研究及意义

批准登记号：20181379
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：王芳、陈丹丹、王丽伟、冯长超、崔辰莹、金亮
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该课题研究项目对上海宏石 SLAN96P 荧光定量 PCR 仪、IQ-200 全自动尿液显微镜系统等进行性能验证，对宏石 SLAN96P 荧光定量 PCR 仪与 ABI7300 荧光定量 PCR 仪进行比对分析。对检测系统进行精密度，准确度，线性范围，生物参考区间，携带污染率进行验证，符合厂家声明的检测要求即为验证通过。结果表明，各检测系统的性能指标均符合 ISO15189 实验室认可在各检测领域中的应用说明，保证了检测系统结果的准确性。

碘摄入量对儿童甲状腺肿和甲状腺结节患病的影响研究

批准登记号：20181368
单位名称：沧州市疾病预防控制中心
主要人员：李顺利、温松臣、吕胜敏、刘华、朱占军、祁业敏、张从容、杨凤艳、杨文娜、王琳琳、王万鹏、孙红轩、黄志红、李晓梅、戴其彬
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

项研究应用于我市水源性高碘地区儿童甲状腺肿大和甲状腺结节的预防，将产生很大的社会效益。我市水源性高碘地区生活的人群有 200 余万，由于高碘的影响，会造成他们甲状腺肿大流行、甲状腺结节患病率增加。如果降低水源碘含量会降低甲状腺疾病的患病率，就将大大提高我市预防水源性高碘危害的效果，降低水源性高碘地区的甲状腺肿大发生率、甲状腺结节患病率。我市水源性高碘地区儿童甲状腺结节以实性结节为主，目前大多数学者认为，实性结节的预后较囊性结节差，因此，此项目将有可能降低我市甲状腺肿瘤的发生。

小气道功能障碍的早期临床干预

批准登记号：20181737
单位名称：秦皇岛市第三医院
主要人员：卢月娟、彭勋、常占平、李站领、李艳静、徐东波、于淑梅
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该课题属于疾病预防领域，对小气道功能障碍患者进行健康管理，功能锻炼、穴位热敷、配合 N-乙酰半胱氨酸加中药茶饮进行多层次、全方位干预，能够显著改善症状，恢复小气道功能，能够预防 CPOD 及慢性气管炎的发生，降低 CPOD 及慢性支气管炎的发病率，减少住院率，降低致残率，降低经济损失，减轻家庭及社会负担。技术安全可靠，随着肺功能仪器普遍应用以来，确诊小气道功能障碍的患者越来越多，小气道功能障碍的早期发现、早期干预及早期治疗势在必行，有广泛推广价值，也受到广大医务人员及患者重视，该技术无论在省市级大医院还是基层及乡镇卫生院均可实行，可广泛应用于临床。

rt-PA 静脉溶栓和双抗治疗急性缺血性轻型脑卒中临床观察研究

批准登记号：20181455
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：吴慧君、王立敏、李倩、贾鸿宁、张丽华
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该项目针对发病 3h 内及 3-4.5 h 之间的急性缺血性轻度脑卒中患者开展平行对照研究，观察 rt-PA 对比双联抗血小板聚集在防止卒中进展加重和再发的有效性有无差异。采集急性缺血性轻度脑卒中患者病例 120 例，根据发病时间分为 A、B 两组，而后根据治疗方式的不同分别分为两个亚组，分别观察比较各亚组，两种治疗方法不同时间段后的 NIHSS 评分、90d 时的 mRS 评分及总有效率评价。该课题研究的 rt-PA 静脉溶栓和双抗治疗急性缺血性轻型脑卒中临床观察，通过对小卒中不同时间窗（发病 3 h 内和发病 3-4.5 h）及发病机制（TOAST 分型）患者进行分组治疗，对比疗效、复发率及安全性等指标，发现了更优的治疗方案：发病时间＜3 h 的小卒中患者，其中 TOAST 分型为穿支病变的患者，预后好，推荐双抗治疗，不推荐溶栓；发病时间在 3-4.5 h 之间小卒中患者，静脉应用 rt-PA 静脉溶栓和双抗治疗的临床疗效是基本一致，出血风险无差异，故针对 3-4.5 h 之间的患者，推荐双抗治疗。研究成果发现不同时间窗和不同发病机制的急性缺血性轻度脑卒中患者需要使用不同的治疗方案，为临床应用提供的循证医学证据，值得推广。

2 型糖尿病及其慢性并发症氧化应激作用机制的探讨

批准登记号：20181612
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：王蕊、安建立、朱悦雨、王锐、田伊茗、尹福在、张伟东、陆强、付静静、韩改玲

课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该研究筛选我院在 2015 年 1 月-2016 年 8 月期间住院的 150 例 2 型糖尿病患者。其中合并糖尿病肾病患者 96 例，合并糖尿病周围神经病变患者 105 例。所有入选对象记录年龄、身高、体重、收缩压、家族史、病程。所有受试者均禁食 10h 以上，于次日晨起空腹卧位肘静脉抽血检测硫化氢、丙二醛、超氧化物歧化酶、糖化血红蛋白、肝肾功、血糖血脂。结果发现强化神经营养方案辅助胰岛素治疗可以显著降低糖尿病周围神经病变患者机体内氧化应激反应，早期较大剂量前列地尔辅助羟苯磺酸钙治疗可明显降低糖尿病肾病患者炎性细胞因子水平和氧化应激反应，抗氧化治疗有助改善 2 型糖尿病病情。该项目可以指导秦皇岛地区糖尿病慢性并发症的防治工作。值得临床推广应用。

丹桂藤黄组方治疗盆腔瘀血综合征临床研究

批准登记号：20181139
单位名称：廊坊市中医医院
主要人员：靳立艳、赵翠英、巩永娟、商月苓、王平、路旸、田雪、李娜、彭桂英
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

该研究将符合盆腔瘀血综合征诊断的患者随机分为二组各 200 例，治疗组：以丹桂藤黄组方（桂枝 12g，细辛 3g，丹参 15g，延胡索 12g，五灵脂 12g，当归 15g，川芎 10g，蒲黄 12g,乳香 6g，鸡血藤 15g，党参 20g，寄生 15g，水蛭 9g）水煎口服；对照组：口服止痛化癥胶囊。14 天为 1 个疗程，均连续服用 3 个疗程。以症状评分联合盆腔静脉内径变化为观察指标。通过治疗组与对照组治疗研究，结果显示: 各项指标治疗组治疗前后比较，差异有显著性(P＜0.05)。说明丹桂藤黄组方治疗盆腔瘀血综合征疗效明显优于对照组。而本研究根据中医"久病入络" 之中医络病理论，自拟丹桂藤黄组方口服，这一理论、思路、方法新颖独到、从全新的视角研究盆腔瘀血综合征，目前在全国还是独创。此方具有温通经脉、活血祛瘀、理气止痛的功效，使药物通过全身的作用进入盆腔，改善盆腔血液循环功能，促进盆腔瘀血的吸收。较传统治疗明显提高了治愈率，降低复发率，同时安全性好可靠，通过研究证明可作为治疗盆腔瘀血综合征的一个新选择。

维生素 D3 干预对降低 COPD 患者感染发生率的临床研究

批准登记号：20181321
单位名称：任丘市人民医院
主要人员：刘莲女、刘慧各、郑玉先、任志艳、李朝辉、边微、边满会、夏铁路
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

慢性阻塞性肺疾病（chronic obstructive pulmonary disease，COPD）是一种危害性极大的慢性呼吸系统疾病，患病人数多，病死率高。由于 COPD 呈缓慢进行性发展，严重影响患者的劳动能力和生活质量。现阶段，COPD 的患病率、感染率和死亡率逐年土升，居高不下，而 COPD 的防治工作却远远滞后。该研究首次应用维生素 D3 干预对降低 COPD 患者感染发

生率进行临床研究，为该药对 COPD 患者的影响以及临床应用提供依据。本研究针对来我院进行治疗的 COPD 患者进行了病例的分组与选择，拟定了不同组别的治疗方案，为后续该方面的研究分组与选择提供一定参考。该课题在治疗的基础上拟定不同的治疗方案，降低医疗费用，提高患者生活质量，使患者心情舒畅，工作生活状态积极；根据患者的治疗结果，对相关数据的统计分析，帮助 COPD 患者对自身疾病状况有比较全面的了解，能够及时而准确地发现阻碍康复的不良因素，从而提高患者生活质量，使医院有限的医疗资源得到高效率的应用。该项目的开展具有重大的临床推广前景、经济效益和社会意义。

针刺对肝硬化门静脉高压临床疗效研究

批准登记号：20181050
单位名称：河北中医肝病医院
主要人员：许钰波、耿束华
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该课题采用气针疗法针刺经外奇穴配合经穴辩证加减治疗肝硬化门静脉高压在临床症状、体征及化验、彩超相关检查等方面取得显著改善。首次提出了“血常有余，气常不足”的中医临床基础理论。这里的“血”是指淤血、坏血，“气”指的是正气、真气。首次从气血角度阐述肝硬化门静脉高压的中医发病机理。我们认识到肝硬化门静脉高压本质是因“气”不足受邪致“血”之病变，即因为“气”的问题导致“血”和“络”的病变，所以解决了“气”问题就可以解决“血”的病变。首次确立了益气养血、活血化瘀、化痰散结、疏经通络、理气行水为肝硬化门脉高压的基本治则。首次将传统的医学气功疗法和毫针针法相结合，独创了中医气针疗法（气针医学）。研究有效地节约个人、家庭、社会和政府的医疗成本开支，降低医疗成本和医疗风险，提高医疗疗效，增加社会医保可持续性发展。

重症颅脑损伤患者血清炎性反应变化与早期集束化治疗的临床研究

批准登记号：20181266
单位名称：文安县医院
主要人员：马敏宣、刘辰增、赵会永、邢连波、刘俊峰、莫景仙、王浩、郭静
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局制
成果公报内容

该课题主要研究结果显示重症颅脑损伤患者伴有严重的氧化应激炎性反应，其水平升高与凝血机制异常、血脑屏障通透性增加相关。早期给予血必净注射液抗炎与肠内营养治疗有助下调体内炎性反应水平，纠正凝血机制异常，减轻进展性颅脑损伤病情发展与继发性多脏器功能损伤，降低脑神经功能缺者的生活质量，同时为患者明显节省了治疗费用，为患者创造了更好的经济效益。

廊坊市首都第二机场建设范围病媒生物危险性调查评估

批准登记号：20181630

单位名称：廊坊市疾病预防控制中心
主要人员：郝世宾、刘德新、张涛、辛薇、王艳、解益民、郑广军、夏宏伟、张凤熹、张倜、王仕明
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

该课题采用媒介生物控制学、流行病学、药物毒理学相结合方式，设计出一套科学有效地环境病媒生物调查危险性评估方法。进而可以推广用于大型政治体育活动的保障，地震和洪涝灾害的媒介生物性疾病防控。课题采用专业器材，遵循多点随机调查原则，调查廊坊市首都第二机场建设范围内病媒的分布与密度，通过种属鉴定，得出传播途径几率较大的媒介生物性疾病，提出防控与预警，并为输入性媒介生物性疾病提供非本地感染的佐证依据。通过捕获和饲养，进行抗药性测定，得到敏系杀灭化学药物，科学防治。通过捕获标本制作，得到本底生物资料，为防范交通贸易携带的外来物种入侵提供客观依据。调查区域天堂河湿地致蚊类孳生严重，提示需通过环境整治和化学防治方式降低蚊虫数量，防范工程人员乙脑登革热疟疾等蚊传疾病。自然村的拆迁鼠蝇向工程人员生活区转移，需防控防范肠道传染病和食物中毒的风险。

脊髓损伤干预措施对脊髓神经功能恢复影响的 Meta 分析

批准登记号：20181573
单位名称：沧州医学高等专科学校
主要人员：赵文涛、尹爱华、孙玲、李盼盼、袁红兵、吴娜萍
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

脊髓损伤临床常见，常用的干预措施有甲基强的松龙(MP)、神经节苷脂，手术，也有人尝试一些新的治疗措施，比如干细胞移植。虽然有不少关于甲基强地松龙、神经节苷脂、手术、干细胞移植治疗脊髓损伤安全性和有效性的随机对照研究，但是得出结论也不尽一致。针对以上问题我们采用 Cochrane 协作网提供的系统评价方法，确立纳入和排除标准，制定检索策略，尽可能全面的收集各种发表与未发表文献，提取数据，在异质性检验无显著差异的情况下利用 RevMan 5.3.1 软件进行 Meta 分析，将散布于全球的研究结果进行合并，得出结论，评价干预措施的效果，得出结论为临床医生、患者和医保政策制定者决策提供循证医学证据。

芪明颗粒联合黄斑格栅样光凝治疗糖尿病性黄斑水肿的疗效评价

批准登记号：20181059
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：孙瑞雪、孙朝晖、苏宪、邸平会、任骞、殷莉、李丽、于华
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该课题采用中西医联合治疗，对糖尿病性黄斑水肿的患者在黄斑格栅样光凝的同时给以中药芪明颗粒进行治疗，同时对患者的视力、黄斑水肿的消退情况、视野及多焦视网膜电图

的改变进行分析研究，对黄斑水肿的情况及黄斑区的视网膜功能进行量化研究，该课题的完成证实了芪明颗粒联合黄斑格栅样光凝治疗糖尿病性黄斑水肿可有效降低视网膜毛细血管渗漏，减轻黄斑水肿，改善视力，减少视野损害，保护患者视功能，可广泛应用于临床治疗糖尿病性黄斑水肿，为糖尿病性黄斑水肿的治疗提供了一种新的治疗思路和方法。

姜黄素脂质体的制备工艺开发与药效学研究

批准登记号：20181275
单位名称：石家庄市第二医院
主要人员：修宪、冯彩霞、唐晓娇、王雪姣、李超、相会欣、朱颖、王丽、孟阳
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

姜黄素具有广泛的生物学活性，是一个具有很大应用前景的药物。其生物学活性主要包括防癌抗癌作用、抗炎作用、抗氧化作用、清除自由基、抗人类免疫缺陷病毒作用，对肝脏、肾脏的保护作用及抗纤维化作用。本课题以姜黄素为主体，对提高脂溶性药物脂质体载药量的方法和机理进行研究，并且重点考察姜黄素脂质体制备工艺和质量研究，以及对姜黄素脂质体的体内药代及体外补体活性（过敏现象）和药效学进行评价。 课题研究过程中建立了姜黄素脂质体的质量分析方法，方法学验证结果表明：载药量、有效成分和有关物质的含量测定方法准确、可靠，干扰小，能够有效检测出制剂中有效成分及有关物质的变化情况；所建立的质量标准能够有效反映脂质体的质量评价，可保障监测制剂产品出现的质量变化情况。应用 QbD 理念进行制剂工艺影响因素的研究，采用星点设计-效应面法优化脂质体制备工艺，确定关键工艺参数，包括成膜条件、水化温度、水化时间、均质压力等；并进行工艺放大和制剂稳定性考察研究；此外，还对姜黄素脂质体的药代研究及补体活化的体外评价和药效学进行了考察。

无创双水平联合枸橼酸咖啡因治疗早产儿频繁呼吸暂停疗效观察

批准登记号：20181621
单位名称：秦皇岛市妇幼保健院
主要人员：朱洪斌、闫爱霞、姜淑萍、王敏、高彩云、朱延平、杨青青
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市生产力促进中心
成果公报内容

过去的研究都是放在氨茶碱联合有创呼吸机治疗早产儿频繁呼吸暂停的疗效,以及无创双水平或者枸橼酸咖啡因单独治疗呼吸暂停的疗效观察研究。该课题选择联合治疗手段观察呼吸暂停治疗效果以及是否减少呼吸暂停相关并发症及产生费用等问题,比较新颖。该研究方法可以显著减少呼吸暂停对于早产儿生的不良后果,缩短单个病人住院时间及住院费用,提高医院的床位周转率,我国医疗资源相对紧张。该研究作为一种新的治疗理念,其推广应用将有利于卫生资源的高效利用,必将带来可观的经济效益。对于呼吸暂停给予两组治疗手段对比、评估,找出两组治疗手段的优缺点,找出统计学差异,分析差异原因进行更安全、可靠的治疗措施,降低呼吸暂停对早产儿产生的不良后果,提高早产儿生存质量,降低相关费用负担。

应用局麻对提高胸椎管狭窄症手术安全性及疗效的研究

批准登记号：20181572
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：赵晔、徐娟、刘东明、郭志远、卢守亮、蒲晓、李维彬、宋苗苗、孙鹤、孙洪江
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

胸椎管狭窄症是骨科临床常见病，高氟地区发病率更高，该病致瘫率、致残率高，手术治疗是治疗的唯一金标准，然而胸椎手术风险高、危险性大，术中操作仍不可避免造成神经损伤加重，造成术后不同程度功能障碍，影像患者康复，为了减少胸椎减压手术术中神经损伤的发生，提高手术安全性，该课通过改变传统的全麻手术方式，对胸椎管狭窄症患者实施局麻下的胸椎后路椎管减压手术，结合术前病情的评估及合并症处理、体位适应性训练及心理疏导等方式，增加患者术中耐受性，采用传统 “揭盖法”椎管减压术式，采用 Epstein 标准评价术后疗效，应用 JOA 胸脊髓病变评分系统评价脊髓功能，详细记录患者术后并发症的发生率、手术时间、术中出血以及住院费用等情况，并通过与传统全麻术后各项指标进行比较，探讨局麻下行胸椎后路手术的安全性及临床疗效，并将该技术在基层医院进行推广应用。

秦皇岛地区基于 Utstein 模式心肺复苏数据库的建立及相关因素分析

批准登记号：20181561
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：张重阳、陈红、刘洪伟、孙伟、徐俊祥、李淮安、吴晓玉、郝艾香、魏军、张莹、杨洪超、李建军、邢江、户晓东、张建东、周向文、姚福军、刘宇鹏
课题来源：自选课题
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该课题属于 Utstein 模式心肺复苏的临床应用选题。该研究应用 Utstein 模式在秦皇岛地区进行心肺复苏（CPR）注册研究，对目前院内、院外“生存链”做出客观评价，对相关环节的改进提供循证依据，提出改进意见，从而推动该地区 CPR 的质量提升，提高抢救成功率大大增加 CPR 结果评价的科学性、实践性，增加了国际性 CPR 研究结果的可比性，促进了 Utstein 模式心肺复苏理论的临床应用。对临床工作有重要的指导意义，具有良好的经济效益及社会效益。

中药熏蒸法对腰椎间盘突出症非手术病人疗效及安全性研究

批准登记号：20181366
单位名称：唐山市丰南区中医医院
主要人员：孟东红、周爽、张红、李艳华、张丽萍、王亦合
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该课题旨在探讨骨科腰椎间盘突出症非手术住院病人采取以四物汤为基础方的中药熏

蒸法治疗的疗效及安全性。本研究选择骨科腰椎间盘突出症非手术住院病人 300 例，随机分为对照组和治疗组。对照组采取常规西医护理措施，治疗组在对照组的基础上采用以四物汤为基础方的中药熏蒸干预，同时将治疗组按熏蒸药液不同温度分成 40℃、45℃、50℃三个组，观察对照组和治疗组两组患者疼痛、腰椎功能、生活质量改善情况及不良反应发生的情况，观察治疗组三组不同温度对患者的疗效差异。意义：为腰椎间盘突出症患者解除痛苦，改善生活质量。

火针选择性毁损膝关节神经支治疗膝骨关节炎的临床研究

批准登记号：20181757
单位名称：承德医学院附属医院
主要人员：刘艳伟、孟爱霞、胡华、徐昆、李宝新、王书君、杜志峰、李连泰、谢双喜、孙建君
课题来源：其他
评价单位名称：承德市科学技术局
成果公报内容

目前治疗膝骨关节炎的方法主要有物理治疗、药物治疗、关节镜清理、全膝关节置换等。而手术因其有创性且费用较高，一般为患者的最后选择。传统治疗膝骨关节炎的药物主要是非甾体类抗炎药，这些药物的长期应用可引起胃、十二指肠溃疡和肾脏损害以及心血管事件的风险性增高 。膝关节骨关节炎无论何种致痛机制，痛觉的形成及性质与局部神经的分布特点密切相关，通过毁损局部长期慢性疼痛处的传入神经、阻断疼痛反射弧，从而达到去除关节疼痛，该方法打破传统的用火针针刺穴位而疗效有限的弊端，而手术切断隐神经关节支及腓总神经关节支势必增加患者创伤，加重患者经济负担，此方法通过中医的火针毁损技术替代西医手术切断，达到阻断疼痛的传入，减轻关节疼痛，恢复关节功能，操作简单易行，疗效确切持久，易于患者接受。

改良抗酸染色法检测痰液结核杆菌的应用研究

批准登记号：20181399
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：李玉雪、王薇、柳晓金、范蓉、安翠平
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

恒温扩增检测结核分枝杆菌（CPA）作为分子诊断手段，敏感度高、简便、无需特殊特备，可有效缩短结核分枝杆菌感染的诊断时间，提高诊断效率。改良抗酸染色法与传统抗酸染色法、BACTEC MGIT 960 培养和 Xpert MTB/RIF 技术相比，它具有简单、快速、敏感性高、特异性强和成本低廉等优点，是临床肺结核快速诊断的有效检测方法，但敏感度低于分子检测手段。但我国结核病人 64%以上在农村，经济条件、医疗卫生条件很差，如何利用现有农村医疗资源，建立快速、简便、阳性率高的方法意义重大。本研究可以看出诊断涂阳及涂阴肺结核时，改良抗酸染色法联合 CPA 技术可以有效替代高成本的 Xpert MTB/RIF 检测技术，在基层医院有良好的应用前景。
发表核心期刊论文 3 篇

围手术期患者个性化舒适护理与叙事护理干预模式的构建

批准登记号：20181639
单位名称：中国石油天然气集团公司中心医院
主要人员：佟俊萍、吕金、王宁、韩宇洲、李建斌、陈金香、李秀文、韩巍、王宁、李宁
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

前瞻性队列研究，研究对象为 96 例 2014 年 1 月至 2017 年 9 月在中国石油天然气集团公司中心医院五官科住院部接受全麻手术的患者，根据患者入院 ID 号进行随机分组，分为常规护理护理组（对照组）和个性化舒适护理结合叙事护理组（实验组），每组 48 例，对照组患者围手术期实施常规护理，实验组在对照组基础上通过评估患者苏醒程度、自理能力、坠床/跌倒风险，针对患者个体特点，采用个性化舒适护理结合“叙事护理”的干预模式，术前、手术一周后分别使用 zung 焦虑抑郁自评量表（SAS、SDS）、Kolcaba 舒适状况量表（GCQ）、KPS 评分标准和自我认同感量表对患者焦虑抑郁情况、舒适度、生活质量以及自我认同感进行评估，手术一周后对患者并发症情况进行统计，以及患者出院前向患者家属发放本院自制的护理满意度调查问卷。患者围术期护理过程中实施个性化舒适护理与叙事护理干预模式能明显改善患者焦虑抑郁情绪和舒适度，提高患者生活质量和自我认同感，提高了患者家属对护理的满意度。

舒尔佳对肥胖型多囊卵巢综合征不孕患者诱导排卵前进行预处理的临床研究

批准登记号：20181406
单位名称：廊坊市广阳区妇幼保健院
主要人员：薛晓玲、周海悦、胡燕、周延春
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

多囊卵巢综合征（Polycystic ovarian syndrome PCOS）是育龄期女性较常见的内分泌症候群。在临床上常伴有不孕和肥胖等表现。对肥胖型 PCOS 患者，有生育要求时，在诱导排卵前应先进行预处理，包括生活方式调整，减低体重，抗高雄，改善胰岛素抵抗等基础治疗。将在我院检查并诊断为肥胖型 PCOS 并有生育要求的患者，年龄在 20-35 岁，随机分为 2 组。观察组，每位患者均给予舒尔佳（奥利司他胶囊）+达英-35+调整生活方式的指导，时限半年。体重接近预期目标或达到预期目标后，进行诱导排卵治疗。该研究发现，该治疗方案显著降低肥胖型 PCOS 不孕患者的体重指数和腰臀围比，提高这类患者诱导排卵的效果，提高对促排卵药物的敏感性，提高排卵率和妊娠率，降低睾酮和血脂水平，改善胰岛素抵抗，进而改善妊娠结局。该研究成果应用于肥胖型 PCOS 患者诱导排卵前的预处理中，可以帮助患者降低体重指数，改善内分泌紊乱状态，降低睾酮水平，增强外周组织对胰岛素的敏感性，提高对促排卵药物的敏感性，提高患者的排卵频率，提高患者的妊娠率，且不增加不良反应的发生率，安全性可靠，表现出良好的临床应用价值。我们将根据此项研究成果，在临床工作中帮助更多的患者改善性激素水平，改善月经紊乱，恢复排卵和月经周期，增加妊娠机率，进而改善妊娠结局，帮助广大患者实现生儿育女的梦想。本研究成果已经在廊坊市 2 家医院（其中一家三级甲等医院）推广应用，疗效已经初步显现。

保留输卵管功能的异位妊娠手术治疗的临床研究

批准登记号：20181524
单位名称：京东中美医院
主要人员：李凤云、刘红艳、荣燕、田立冬、王玉芳、杜春霞、程爱琴
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

该项目筛选符合标准的腹腔镜下手术治疗的异位妊娠病例，随机分为治疗组和对照组。对照组采取常规腹腔镜下输卵管开窗取胚术;治疗组在传统腹腔镜手术基础上采取于妊娠部位输卵管系膜注射缩宫素,并以无能量器械或低于常规功率的能量器械尽量采取小切口切开输卵管，待妊娠组织自动剥离后取出；比较两组间在手术时间、术中出血、术后输卵管功能恢复及远期生育情况，再次输卵管妊娠患病率；得出治疗组在手术时间、术中出血、术后宫内妊娠率情况明显优于对照组，再次输卵管妊娠患病率明显低于对照组；（P＜0.05）。从而可节约直接手术费用每例人均 500 元，节约因诊治不孕不育的间接费用每例平均 5 万元。为异位妊娠患者的手术治疗提供了新思路，改善了手术方案，使此类患者得到了更好的治疗效果，值得临床大力推广。

妊娠晚期孕妇颈围与妊娠高血压综合征及脐动脉血流相关性分析

批准登记号：20181080
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：邵俊涛、吴晓华、郑晶晶、齐俊巧、刘晓东、邵楠
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

课题研究采用横断面调查方式,通过观察不同颈围孕妇血压水平及胎儿脐动脉血流速率在收缩期末和舒张期末的比值变化，来探讨肥胖对妊娠妇女妊高征及脐动脉血流的影响，为妊娠妇女提供一种简便、孕期相对稳定和有效的肥胖评价手段，为筛查妊娠晚期孕妇产科相关疾病提供简便有效指标。面对妊娠晚期孕妇这一特殊人群，颈围是一个测量简便、容易获得、结果准确、可靠稳定的肥胖评价指标。课题首次尝试应用人体肥胖指数筛查妊娠晚期妇女妊高征，具有良好的经济效益、社会效益及推广应用的广泛前景。目前该项目已在秦皇岛市第一医院和秦皇岛市妇幼保健院广泛应用，为医院带来效益，具有良好的前景，希望能在河北省大部分地区广泛推广应用。本研究具有较高的科学性和创新性，对妊娠妇女产科相关疾病筛查起重要的作用，对临床工作有极大而深远的指导意义。

2 型糖尿病合并冠心病患者血清胆红素水平的变化及临床意义

批准登记号：20181430
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：董丽、杨丽霞、郭海霞、姚福军
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局

成果公报内容

该课题通过在 2 型糖尿病及冠心病不同阶段对血清胆红素水平的检测，结合其它临床上公认的糖尿病、冠心病危险因素，寻找 2 型糖尿病及冠心病病情判定以及治疗效果观察的指标。探讨血清胆红素水平与 2 型糖尿病合并冠心病疾病的关系，以及其检测价值。项目对我院入院治疗的 219 名患者的资料进行回顾性分析，通过对 219 例 2 型糖尿病合并冠心病血清总胆红素、血糖、尿酸等的检测，按照患者是否合并有冠心病，将患者分为对照组和研究组，对患者的总胆红素（TBIL）、糖化血红蛋白（HbA1c）高密度脂蛋白（HDL-C）、低密度脂蛋白（LDL-C）、总胆固醇（TG）、三酰甘油（TC）几项指标进行测定。研究结果显示，1、胆红素水平高低与冠心病呈负相关，这样可以更多的使低密度脂蛋白和自由基从体内清除，血液中的胆红素可以抑制冠状动脉粥样硬化的形成；2、血清总胆红素糖化血红蛋白及血脂联合检验结果在 2 型糖尿病合并冠心病的患者中表现出异于单纯性 2 型糖尿病患者，积极监测胆红素的数值对冠心病合并 2 型糖尿病患者的早期发现，具有重要临床意义，并有助于疾病的临床诊断；3.血清胆红素水平变化可以作为判断病情轻重、血管状态的一个辅助性指标，通过监测，采取积极干预措施，有可能防止冠心病、糖尿病病情进展，起到改善预后的作用。

化痰散浊活血祛毒法对血管性痴呆小鼠学习记忆能力的影响及其神经保护作用机制

批准登记号：20181335
单位名称：河北省沧州中西医结合医院
主要人员：赵见文、王庆海、王志勇、宋书昌、张颜伟、崔景军、杨京花、林淑芬、田军彪、康伟格
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该研究在浊毒理论以及血瘀学说指导下，应用化痰散浊活血祛毒中药对血管性痴呆（VD）模型小鼠进行治疗观察，显示中药治疗组的行为学成绩较模型组明显提高，化痰散浊活血祛毒中药能够改善 VD 小鼠的学习记忆能力。应用化痰散浊活血祛毒中药对脑缺血再灌注损伤（CIRI）小鼠进行治疗干预。表明该方法能够改善小鼠海马 CA1 区的神经细胞形态学表现，可抑制小鼠 CIRI 时炎症细胞因子 IL-6、TNF-α的表达，减少白细胞的浸润，这可能是该法对抗脑缺血再灌注损伤的机制之一。该研究发挥中医药优势，为 VD 的基础研究以及临床治疗提供了一种安全可靠、简便廉验的方法，同时也为开发治疗 VD 的新药奠定了基础。化痰散浊活血祛毒法应用于临床后会有效地改善患者的症状，提高患者的生存质量，减轻家庭和社会负担，产生良好的社会效益。可以通过专科协作方式，向基层医院进行培训、推广。通过该研究确定了 VD 的新证型"痰浊瘀毒"型，并据此制定了"化痰散浊活血祛毒法"。为"痰浊瘀毒"型 VD 治疗及新药研发开辟了新的方法，切实体现了中医学的"辨证论治"思想，也为浊毒致病理论及血瘀学说在脑系疾病中的应用提供了客观依据。

应用品质管理圈对急诊门诊护理管理质量影响的研究

批准登记号：20181243
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：邱静、宋亚琦、赵晓宇、张永志
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局

成果公报内容

该研究通过组建品管圈持续改进急诊门诊护理管理质量，圈成员通过脑力激荡术找出急诊门诊工作中存在的问题，采用分值赋予法对问题按照可行性、迫切性、圈能力三方面打分排序，将分值较高的问题作为优先解决的问题，然后依次进行制定活动计划、现况把握、目标设定、解析、对策拟定、对策实施与检讨、效果确认、检讨及改进、标准化几大步骤，将急诊分诊准确性，急诊转运交接工作质量，工作流程改进，护士业务能力的提高、护士和急诊患者心理健康的维护等纳入品管圈活动，圈成员对现状进行调查，查找文献学习，找出存在的差距，设定活动目标并在实践中实现目标，缩短急诊门诊时间、提高急诊交接工作质量、提高急诊分诊准确性、确保患者得到正确及时的抢救、提高满意度、增强护士的积极能动性，提高急诊门诊护理管理质量。从而使传统的管理方法大幅转变，让管理核心从以物为主转为以人为本，管理重点从重视结果面转变为流程面、管理方法从消极监督转变为积极自主管理，管理心态从被动的接受转变为主动投入参与。

针刺配合穴位贴敷治疗缺血性中风的临床研究

批准登记号：20181159
单位名称：石家庄市第三医院
主要人员：周志峰、薛新琴、王玥、赵立峰、吕晨芳、王瑞杰、周志怀
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该研究立足于针刺与中药外治相结合,以缺血性中风患者为研究对象，以临床病人为基本模式。采用随机对照研究方法。将缺血性中风患者治疗分为 2 步，第一步采用分期分型针刺法，分四期即急性期、痉挛期、恢复期、后遗症期；四型风痰瘀阻型、气虚血瘀型、阴虚风动型、肾虚精亏型；并配以独特的针刺处方及手法即针刺四法：醒脑开窍法、调任通督法、调神健脑法、调神补肾法。第二步穴位贴敷法，自拟中风Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ号贴敷方，1 号方重通腑醒神，化瘀涤痰，用于风痰瘀阻型；Ⅱ号方重益气养血，柔筋活络，用于气虚血瘀型；Ⅲ号方重平肝熄风，用于阴虚风动型；Ⅳ号方重补肾填精，活血通络，用于肾虚精亏型。本研究通过针、穴、药的结合，分期分型辨证从多角度、多层次治疗缺血性中风，结果显示总有效率达 98.2%，无任何不良反应。并以其实用性展示了良好的推广前景，达到最佳社会效益。

中西医结合治疗腹部手术致早期炎症性肠梗阻的疗效观察

批准登记号：20181112
单位名称：唐山市丰南区中医医院
主要人员：张希华、董志伟、吴兰云、吕秀红、王继合
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

腹部手术致早期炎症性肠梗阻是剖腹手术后的并发症，该症状的发生与腹部手术创伤大致使肠壁水肿和渗出有关，通常在术后 2 周内发生，临床表现出腹痛、呕吐、腹胀、停止排气排便等，同时，因体液的损失及营养大量消耗，会降低机体的免疫功能，对患者的术后恢复造成严重影响，甚至导致死亡。临床治疗常用的方式是保守治疗，但效果不够明显。因此，

腹部手术致早期炎症性肠梗阻的治疗成为了临床研究的重点。该课题研究选取我院进行治疗的腹部手术致致早期炎症性肠梗阻患者 110 例作为研究对象，分为对照组和研究组，对照组采用常规西医治疗，研究组使用中西医结合治疗，分析两组患者治疗效果，进而腹部手术致早期炎症性肠梗阻的临床治疗研究提供参考依据。

磁共振血流动力学成像在鞍旁肿瘤鉴别诊断中的应用研究

批准登记号：20181458
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：刘凤海、李国策、边浩、张磊、赵梦、康立清
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

首次提出血流动力学成像概念。并将磁共振 T1WI 动态对比增强及 3D-ASL 灌注技术成功应用于鞍区肿瘤的鉴别诊断。确定了鞍区肿瘤磁共振检查的动态增强及 ASL 灌注成像程序及参数。总结出不同类型肿瘤动态增强方式及曲线特征，发现不同类型肿瘤的灌注特征。对于该区域肿瘤的鉴别提供了更多有力的信息，对于提高该区肿瘤的正确诊断率、降低临床费用、减少手术风险及术后并发症方面起重要作用。

妊娠期糖尿病患者血清补体 C1q/肿瘤坏死因子蛋白家族水平及其与胰岛素抵抗相关因素的研究

批准登记号：20181432
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：李冀云、吴桂梅、宗方、马海霞、孙艳、侯智、曹艳敏
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该研究针对 GDM 孕妇进行分组对照研究，纳入试验组 OGTT 异常者 100 例，同期正常孕妇做为对照组，对研究对象行 OGTT 检查，化验空腹血糖，服糖后 Ih 和 2h 静脉血糖。所有血液标本离心分离血清存于 EP 管中，并在低温冰箱-80℃保存。血糖采用葡萄糖氧化酶法测定，高压液相法测定 HbAlc，胰岛素测定采用化学发光法、酶法测定血脂，ELISA 法检测 CTRP3、CTRP1 在 GDM 孕妇和正常孕妇母血血清中的水平，探讨 CTRP3 及 CTRP1 的主要影响因素，及其在 GDM 发生发展中的作用。结果显示 GDM 组 CTRP3、CTRP1 明显减低，且与代谢指标负相关。HbAlc、TG、IR 是影响 CTRP3 的因素，低 CTRP3、CTRP1 可预测肥胖及 GDM 胰岛素抵抗，研究结论已发表论文，为探索 GDM 发病机制、寻找新的治疗靶点提供了新的思路。预防和降低孕产妇及围产儿的不良结局的发生，指导临床治疗。

自拟清血消白方联合西医治疗难治性肾病综合征的研究

批准登记号：20181446
单位名称：石家庄肾病医院

主要人员：和兴彩、赵峰波、李俊伟、刘勇志、牛玉芹、王跃刚、刘盼、贾英辉、张林松、张文阁、吕海燕
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该课题研究自拟清血消白方联合西医治疗难治性肾病综合征，实际工作中难治性肾病综合征的激素依赖性、激素抵抗性，导致此病容易复发，长期纠缠患者，给患者身体、心理、经济等方面带来很大伤害。该研究中的自拟清血消白方是一组活血化瘀中药，在改善患者微循环，防止微细血栓，提高患者免疫力等方面起到独有的作用。自拟清血消白方联合西医治疗难治性肾病综合征疗效显著，安全性高，且服用方便，经济，不会给患者造成治疗的经济负担，极具临床价值和推广价值。

探讨 MRIT2MAPPING 成像在诊断儿童骺软骨骨折的价值

批准登记号：20181332
单位名称：黄骅市人民医院
主要人员：王金树、王秀芹、魏建海、张建岭、刘宝华
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该研究拟对儿童骺软骨骨折软组织损伤患儿行 X 线平片与 MRI T2 MAPPING 成像对照研究，选取 105 例肘关节骨骺损伤患儿按照数字随机表法随机分为 X 线平片组（应用 X 线平片诊断方法，52 例）和 MRI 组（应用 M RIT2M APPIN G 成像诊断方法，53 例）。分析两组儿童骺软骨骨折软组织损伤诊断的准确性。结果显示，MRI 组正确诊断率显著高于 X 线平片组；骺板 1 cm 范围内的骨髓水肿与儿童骨骺损伤密切相关。表明 MRI 能够显著提高儿童肘关节骨骺损伤诊断率和分型，提示不典型骨骺损伤，旨在提高儿童骺软骨骨折软组织损伤诊断的准确性，从而为临床选择合理的影像学检查方法提供帮助。该研究完成了 100 例儿童骺软骨骨折患儿采用 MRI T2 MAPPING 成像诊断的临床研究。该课题完成了项目任务书中相关技术指标，实现提高儿童骺软骨骨折诊断正确率和分型的目标，实现改善儿童骺软骨骨折患儿的诊断效果，患者治疗费用降低，具有较好的社会效益和经济效益。

肥胖合并高胰岛素血症人群多种治疗方式干预后临床疗效分析

批准登记号：20181172
单位名称：开滦总医院
主要人员：张卫欢、何桦、王珊、李晓庆、李秋云、杨春伟、周艳茹、郭智慧、刘星、王倩
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

肥胖是多种因素引起的慢性代谢性疾病，因其可降低机体对肌肉、胰岛素受体数目、脂肪的亲和力，致使胰岛素敏感性降低，出现胰岛素抵抗，进而导致高胰岛素血症。高胰岛素血症可损伤血管内皮细胞，聚集血小板，诱发原发性高血压及心脏功能衰竭等。高胰岛素血症临床尚无特异性治疗方法。该研究通过多种治疗方式干预，探究其对肥胖合并高胰岛素症人群患者应用价值。目前饮食、运动等生活干预，与服用药物（如：二甲双胍、利拉鲁肽、

吡格列酮等）、手术（胃旁路术）等治疗患者的临床疗效获益显著。且根据患者不同的基础疾病、BMI、经济状况、依从性、血脂、血糖水平，对肥胖合并高胰岛素血症的治疗可采取多种选择。其评估疗效指标化验普遍，易于监测，能够更好的在一些慢性疾病早起进行干预，避免如糖尿病、卵巢疾病、高血压等慢性病的发生、发展，节约社会医用能源，降低临床治疗费用，为临床的治疗提供了更全面、准确的信息，具有广阔的推广应用前景。

综合心脏康复措施在急性冠脉综合征及心力衰竭患者中的作用分析

批准登记号：20181155
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：张双、王楠、刘立杰、张华、刘永政、王倩、刘淑华、柳东田
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该课题通过在急性冠脉综合征及心力衰竭（心功能 III-IV 级）患者中应用以运动康复、体外反搏治疗、营养康复、心理康复、生活方式干预等为内容的综合心脏康复措施，发现综合心脏康复措施可明显改善急性冠脉综合征及心力衰竭患者的心功能、肾功能、自我效能，降低心力衰竭患者血清 PTH 水平，提高患者生活质量，临床疗效确切，且安全性较高。这种治疗方法不仅减少住院时间，降低患者医疗费用，也减少医疗费用支出，降低医保、社会负担，同时也减少每个患者家庭经济负担。

纳米银凝胶联合乳酸菌阴道胶囊治疗放射性阴道炎的临床研究

批准登记号：20181268
单位名称：秦皇岛市第四医院
主要人员：张茹梅、刘昆、张晕生、王静、鲁媛媛、贾江
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该研究选取于我院妇科就诊的宫颈癌放射性阴道炎患者 158 例的临床资料。该研究对纳米银凝胶联合乳酸菌阴道胶囊治疗放射性阴道炎进行临床分析，为放射性阴道炎的治疗提供基本理论支持。纳米银凝胶是一种抗菌凝胶，安全性好且不会产生耐药性，还可以在阴道和宫颈粘膜部位形成一层保护膜，阻断细菌病毒的感染，并有效的杀灭致病微生物。银离子可以吸附在细胞壁表面并破坏细胞生理功能，细胞壁表面银离子聚集到一定程度后，会穿透细胞膜进入并抑制胞质内酶的活性，且可以破坏微生物 DNA 的分子结构，导致细菌死亡。纳米银凝胶缩短了放射性阴道炎的感染、出血、阴道排液的时间，减轻了外阴瘙痒、异味等不适，促进损伤的愈合。阴道乳酸杆菌具抑制内源性及外源性病原菌生长繁殖的作用，其主要活性成分是活肠链球菌，可分解阴道上皮的糖原，产生乳酸、乙酸等有机酸，维持阴道内的酸性环境从而杀灭病原菌，恢复微环境平衡，显著提升阴道局部抵抗力，降低阴道炎的发病率。该研究结果还发现，观察组阴道炎康复时间少于对照组。纳米银凝胶联合乳酸菌阴道胶囊操作简便，患者执行起来失误较少，使治疗时间也随之缩短。而二者联合用药停药后不易复发，避免了对阴道微环境的破坏而延长治疗时间，疾病治愈率高，复发率低。

黄连平胃组方治疗慢性湿热型胃炎的临床研究

批准登记号：20181347
单位名称：围场满族蒙古族自治县克勒沟镇中心卫生院
主要人员：赵国秋、丁杰、韩东良、陈艳丽、姜利国、任福军
课题来源：其他
评价单位名称：承德市科学技术局
成果公报内容

该项目主要研究自拟黄连平胃组方在治疗慢性胃炎（湿热型）中的临床疗效及其价值。选取辨证均属湿热型慢性胃炎患者，根据不同治疗方式分成观察组和对照组；对照组采用三九胃泰颗粒治疗，观察组予以黄连平胃组方治疗，比较两组疗效和胃脘痛评分，进行统计学分析，得出临床治疗效果。临床结果表明，观察组患者治疗后总有效率高达 95.7%，较对照组高出 17.4%，差异有统计学意义（P＜0.05）。从治疗前后胃脘痛评分来看，治疗前两组间无统计学意义（P＞0.05）；治疗后观察组胃脘痛评分明显改善，且优于对照组，差异均有统计学意义（P＜0.05）。按照“虚则补、实则泻、热者寒”的治则，在黄连平胃散进行加减，用茯苓和砂仁共同组成黄连平胃组方进行治疗，标本兼治，祛邪不伤正，扶正不滞邪，充分发挥了健脾益胃、理气止痛和清热燥湿的效用，克服了治标不治本的缺陷。因此，自拟黄连平胃组方经加减后治疗慢性湿热型胃炎疗效更为满意。目前，该项成果临床应用率达到 98%以上，治疗慢性湿热型胃病患者 147 例，治愈率达到 96%。

子午流注低频治疗仪治疗中风偏瘫的临床研究

批准登记号：20181660
单位名称：秦皇岛市中医医院
主要人员：张小菊、迟金云、齐健、朱立春、李淮安、张玉敏、郑红、张杰、张惠利、薛秀娟、贾亚男、张淑杰
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

中风是一类严重危害人类健康的疾病，具有发病率高、死亡率高、复发率高和致残率高的特点，尤其我国已进入老龄化社会时期，情况越来越严重。一般中风后 75%患者有不同程度的后遗症，尤其是肢体偏瘫严重影响病人的自理能力，降低了生活质量，给家庭和社会带来了沉重的负担。该课题应用子午流注低频治疗仪治疗中风偏瘫患者，以中医辨证论治及子午流注的开穴理论为依据，对患者形成个性化的穴位处方，且穴位处方因时而异，从而达到调和阴阳、疏通经络、行气活血、化瘀止痛、促进血液循环的作用。该方法自临床实践以来，疗效显著，肢体功能恢复快，增强了自信心，最终提高了患者的自理能力和生活质量，达到了减轻家庭和社会负担的作用。本操作简单无痛苦，病人依从性好，且病人之间口口相传，扩大了宣传面，提高了知名度，加之国家重视中医药发展，因此具有良好的社会效益和经济效益。

冠状动脉血管成像联合钙化积分对冠心病事件风险评估的临床应用研究

批准登记号：20181613

单位名称：中国石油天然气集团公司中心医院
主要人员：石向明、王辉、郭文梅、李培秀、金鹏、张翔辰、何淼、金立权、李娜
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

冠心病是中、老年人的常见病，也是常见突发死亡原因之一。基于传统危险因素的冠心病风险评估模型被广泛应用，但是这种基于间接证据的评估系统并不能很满意的应用于临床患者，预测冠状动脉的病变，对预防心脏事件，改善预后具有重要意义。该课题通过大样本，长时间的随访工作，初步建立了冠心病患者危险分层的三个模型：钙化积分、冠状动脉血管成像、钙化积分联合冠状动脉血管成像，进一步将门诊患者重新分组。深入的探讨了 CT 对门诊胸痛患者危险分层的重要意义，特别是对青壮年及零钙化积分患者进行了斑块分析，为 CT 预测未来急性冠状动脉事件及危险分层提供详实的循证医学证据，其目的就是超越传统的危险因素预测体系，比如 Framingham 危险评分系统，利用影像提供的冠状动脉粥样硬化直接量化的证据来对患者进行危险分层。探索 CT 提供的斑块信息和未来急性冠状动脉事件(MACE)之间的关联，更进一步指导冠心病的临床诊治路径。研究成果利用影像提供的冠状动脉粥样硬化直接量化的证据来对患者进行危险分层，节约了冠心病诊疗流程的时间及金钱，而且提高患者的预后，减少冠心病的致残率及致死率，在临床、教学、科研等方面都具有重要价值。

曲美他嗪治疗急性心肌梗死后心力衰竭伴糖尿病患者的应用研究

批准登记号：20181779
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：汤秀英、杨红梅、韩孝宇、李润军、王询、赵甲彧、任琳、侯萍、王庆胜、刘晓媛、张晶、王文广
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

曲美他嗪作为改善心肌能量代谢的药物对于急性心肌梗死、心力衰竭的血糖、肝脏功能及心功能等的改善作用有着重要影响。本研究结果提示曲美他嗪能明显地保护受损心肌、改善肝功能、调节血糖,提升心脏射血分数利于改善患者预后,值得临床进一步推广，至于其远期疗效有待进一步随访。建议申报成果奖，进一步在急性心肌梗死、心力衰竭，尤其对于合并代谢功能紊乱的患者得以应用，改善预后，为广大患者带来福音。

右美托咪定对乳化七氟醚作用体外培养海马神经元的影响

批准登记号：20181166
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：薄立军、于沛霞、董振明、康荣田、张馥镇、黄立宁
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划委员会
成果公报内容

该课题针对孕后期 SD 大鼠的胎鼠海马神经元，用 MTT 法观察各组原代培养海马神经元的生存率。通过电镜观察各组海马神经元突触的形态和单位面积的数量。利用 Western Blot

技术分析各组 BDNF、TrkB 和 CRMP 表达的改变。利用 Quantity One V5.0 软件分析各条带的灰度值，BDNF，TrkB 和 CRMP 蛋白的相对量分别以 BDNF，TrkB 和 CRMP 条带的灰度值与内参β-actin 条带灰度值的比值表示。该实验通过体外培养海马神经元技术，研究乳化七氟醚及右美托咪定对体外培养海马神经元突起及突触发育的影响，并从分子水平进一步探讨其机制，以期为乳化七氟醚和右美托咪定的基础研究及临床应用提供明确的理论基础。通过该课题的完成，为临床合理应用七氟醚和右美托咪定提供参考，合理应用七氟醚和右美托咪定可新生儿患者的预后，减轻经济负担，具有很大的社会和经济效益，具有可行性和推广价值。

血压折线图规律性分析在血液透析患者个体化护理预干预中的应用

批准登记号：20181769
单位名称：秦皇岛市第三医院
主要人员：王靖、齐云霞、李娜、闫蕊、魏欣欣、孙静
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

通过血压 Excel 折线图在血液透析患者护理干预的应用，达到血压连续、直观记录，及时发现患者个体血压异常规律，并进行个体化护理预干预，有效的保证患者透析过程中的安全，有助于对血液透析护理人员开拓新思维，提升业务和服务能力。（1）为 100 例透析患者发放患者居家血压记录单，记录患者透析间期血压，频次为最少 6 次/d，同时常规记录血液透析过程中每小时的血压，再由责任护士进行数据收集，并由办公室护士进行 Excel 数据录入和折线图生成，用以观察血压变化规律，根据摸索出的规律（本研究如同样的时间点出现 3 次同样的血压异常现象即认定为规律性血压异常）给予护理干预，对照组血压异常率为 61%，干预组血压异常发生率为 23%，，干预组较对照组明显降低（$p<0.05$）。（2）通过对血压折线图的分析，并通过建立个人医疗服务档案、健康教育、用药护理和心理护理，对患者心血管事件发生率进行比较，对照组总心血管异常率为 31%，观察组总心血管异常率为 9%，干预组较对照组明显降低（$p<0.05$）。通过血压曲线的观察，有助于总结血液透析患者血压异常的规律性，对预防性用药及个体化护理提供科学依据。通过居家血压记录单的使用，弥补了透析患者数据缺乏连续性、直观性的不足，同时增加了患者居家血压服药的依从性。将原仅有的透析过程中的血压数据，总结为包括透析患者透析间期在内的全部血压变化，便于医护人员全面、系统地掌握透析患者的基本情况。可以为未来血液透析管理云平台的推广使用提供数据支持。

生物学标志物对脓毒症患儿病情预后价值与血必净疗效分析

批准登记号：20181147
单位名称：大城县医院
主要人员：郝寒冰、刘崇娟、刘岩、田文杰
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

血生物学标志物变化对于脓毒症性相关心肌损伤、脑损害具有指示意义。监测降钙素原水平动态变化有助于脓毒症患儿病情严重性与预后判断。给予中药血必净注射液治疗有助于下调炎性反应，提高疗效。脓毒症是儿童常患急危重症，细菌与病毒感染是其常见病因。患

儿多起病急、进展快，易合并多脏器功能损伤，预后差。早期诊断与积极防治有助于逆转病情好转。课题研究有助于为临床血清学指标检测与判断提供依据，为中药进一步防治打下基础。

经伤椎连续固定与跨伤椎固定治疗胸腰椎爆裂性骨折的远期疗效的比较

批准登记号：20181411
单位名称：张家口市建国医院
主要人员：李炳南、胡桂君、郑海、武容、蔺振军、李奎蒙
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术和地震局
成果公报内容

胸腰椎爆裂性骨折以椎体前中柱爆裂性破碎移位、骨折块向椎管内移位为特点。临术常见且多伴脊髓损伤。传统治疗方案为后路跨伤椎短节段椎弓根螺钉内固定，伤椎相邻上、下椎体辅以支撑棒链接，理论上能达到撑开伤椎恢复高度，牵动后移的骨折块复位的效果。但在临床应用时，并非都能达到这一目的，且存在远期后凸复发，内固定松动，以致断钉的发生。该研究的意义在于通过对比经伤椎连续固定与跨伤椎固定治疗胸腰椎爆裂性骨折的疗效，明确两种治疗方案的优势，为患者找到更好的治疗方案。今后可在各级医院广泛开展，以期提高胸腰椎爆裂性骨折患者的治疗技术，减少医疗资源的浪费。

SL-R 柄半髋置换治疗老年骨质疏松股骨粗隆间骨折的临床研究

批准登记号：20181607
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：许杰、张知博、严宏践、姜永冲、李小伟、贾萍
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

股骨粗隆间骨折是老年人常见损伤，尤以老年女性多见。老年患者常伴有不同程度的骨质疏松，因此，受伤后容易发生不稳定的粉碎性股骨粗隆间骨折。治疗较困难。切开复位内固定存在固定不牢、负重易致骨结构破坏、髋内翻畸形愈合、卧床时间较长等问题。该研究选用长柄人工股骨头置换治疗老年骨质疏松病人不稳定的粉碎性粗隆间骨折，具有功能恢复好、能早期负重下地和并发症少等优点。

Nd:YAG 激光对感染根管内毒素的清除效果

批准登记号：20181089
单位名称：河北医科大学口腔医院
主要人员：胡永青
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

内毒素是感染根管内的重要致病物质，其含量与根尖周组织的炎症破坏密切相关，如何

彻底清除感染根管内的内毒素对根尖周炎症的愈合有重要意义。该课题对上颌前牙慢性根尖周炎的感染根管经机械常规预备后，分别采用 Nd：YAG 激光照射消毒和常规氢氧化钙根管内封药的消毒方法进行处理，通过检测治疗前后根管内内毒素的含量变化，探讨 Nd:YAG 激光照射对慢性根尖周炎感染根管内毒素的清除效果。结果表明感染根管经机械预备后辅以 50mj , 15 Hz Nd：YAG 激光照射 60s Nd：YAG 激光照射可起到良好的根管内毒素清除效果，与氢氧化钙封药 1 周的结果无明显差异，可减少患者临床复诊次数，为临床提高感染根管的治疗成功率提供了理论和临床依据。

膝关节后交叉韧带胫骨止点撕脱骨折新型手术固定方式的研究

批准登记号：20181418
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：陈广栋、王立霞、杜红梅、李健、倪永健、曹同军、单忠林
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

首次通过设计并使用“膝关节后交叉韧带胫骨止点撕脱骨折的新型固定装置”来完成骨折固定与韧带编制修复重建治疗膝关节后交叉韧带胫骨止点撕脱骨折，早期进行功能锻炼，关节功能恢复临床效果显著，与其他手术方式治疗比较优势明显。为膝关节后交叉韧带胫骨止点撕脱骨折治疗提供一定的实验依据，为最大限度地恢复膝关节解剖学稳定提供一种新的临床途径。

轻型缺血性卒中或 TIA 静脉溶栓后双联抗血小板治疗的研究

批准登记号：20181129
单位名称：承德市中心医院
主要人员：朱海暴、李勇、杨静、沈永玲、齐丽敏、桑晓一、张冠文、程瑞年、杜海松
课题来源：其他
评价单位名称：承德市科学技术局
成果公报内容

目前世界公认对于脑梗死，静脉溶栓治疗是降低患者致残率和致死率最有效的手段。我们看到另外一个问题，即有 54％的溶栓患者溶栓结局是血管未再通，其中有一部分原因是，患者溶栓成功后，由于血小板的激活，血管再次出现闭塞，再闭塞率高达 34％。目前的指南多推荐在 rt-PA 溶栓后 24 小时单用阿司匹林抗血小板治疗，是否可以联合氯吡格雷抗血小板治疗并降低血管闭塞率，鲜见相关报道。轻型脑梗死和 TIA 患者虽然神经功能缺损症状较轻微，但此类患者大约有 38％的可能性进展为严重卒中。既往的大型溶栓随机对照研究一般把轻型缺血性卒中（minor ischemic stroke，MIS）和 TIA（ transient ischemic attack, TIA）排除在外，仅有少数的小型临床观察研究提示，轻型卒中或 TIA 静脉溶栓可能获益，且出血风险低。为解决脑梗死静脉溶栓后血管再闭塞的问题，同时为避免轻型卒中和 TIA 患者进展加重情况的出现，我们开展此项研究，即对符合条件的轻型卒中和 TIA 患者积极采取 rt-PA 静脉溶栓治疗，溶栓后 24 小时联合应用阿司匹林及氯吡格雷治疗。该研究课题对降低患者的残疾率，提高患者的生存质量将有重要意义。

探讨降钙素原（PCT）联合超敏 C 反应蛋白（hs-CRP）在胆道梗阻致胆道感染中的应用价值

批准登记号：20181279
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：高伟芳、李晓、桑荣霞、李宁、刘铭、韩占波
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该实验选取石家庄市第一医院确诊并接受治疗的 118 例胆道梗阻患者为研究对象。分析胆道梗阻合并感染及胆道梗阻未合并感染组 hs-CRP、PCT、瘦素、sLR 的水平及比较，分析感染组及非感染组不同梗阻部位患者的 hs-CRP、PCT、瘦素、sLR 的水平及比较。分析感染组及健康体检患者 sCD40L、ALT、AST、TBIL、DBIL、TNF-a、IL-8 的水平及比较。对于并发胆源性胰腺炎患者，以本院住院的单纯性胆囊结石患者作为对照组。在入院第 1 天进行改良 Ranson 评分和 APACHEII 评分，并检测 PCT 及 hs-CRP,探讨 PCT、hs-CRP 在胆源性胰腺炎中的表达及意义。

稽留流产临床分析及不同处理方式与再妊娠结局的相关性研究

批准登记号：20181605
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：张艺玮、郝亚楠、陈晶、潘晓伟、李辉贤、王宏卫
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该课题探讨稽留流产患者临床病因及不同处理方式与再妊娠结局的相关性。通过对 2013 年 1 月至 2014 年 12 月就诊于石家庄市第一医院的 200 例稽留流产患者研究发现，感染因素在诸多因素中占首位，因此，防治生殖道感染、调节患者的免疫状态、远离高辐射环境可减少稽留流产的发生，足量的微量元素浓度和性激素水平对胚胎发育和妊娠的维持有极为重要的作用，可在孕前期及孕期及时补充以减少稽留流产的发生。通过保健科普知识进行普及，建议最佳生育年龄为 25-29 岁，在日常生活中选择安全有效的避孕方式，珍惜受孕机会，减少盲目的人为流产，对预防稽留流产的发生也有重要意义。在稽留流产诊断方面，通过病例对照研究发现，彩超监测子宫动脉的血流动力学参数对诊断稽留流产有重要的临床意义，监测子宫动脉及螺旋动脉的 RI 和 PI 可提高早期稽留流产的诊断，及时作出相应的处理。在临床处理中发现戊酸雌二醇配伍米非司酮和米索前列醇治疗稽留流产比使用米非司酮及米索前列醇临床疗效好，戊酸雌二醇不同剂量配伍米非司酮和米索前列醇不同剂量及不同应用方法在临床效果中无明显不同，在四种治疗方式中没有一种方式对再次妊娠有独特的优势。

秦皇岛地区多种新生儿疾病筛查及网络化管理对于降低出生人口缺陷的研究

批准登记号：20181361
单位名称：秦皇岛市妇幼保健院
主要人员：葛辛、戴向楠、华天书、庞世峰、李鹏、吴志刚、于洋、杨继英、马波

课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

调查秦皇岛地区自开展新生儿疾病筛查后苯丙酮尿症患儿、先天性甲状腺功能低下及26种遗传代谢疾病患儿的发病率,探讨新生儿疾病筛查对于临床早期实施干预措施的作用,阐明推广新生儿疾病筛查网络化管理对避免出生患儿残疾和提高出生人口素质的有效性、必要性。对秦皇岛地区出生的患有治疗后可改善其生存质量的遗传代谢病的新生儿进行早期干预，使其避免终生残疾的命运。对于一些不可治疗的遗传代谢病，明确新生儿死因或所罹患疾病种类，对其家长再生育时优生优育具有指导意义。项目对临床资料总结，分析归纳发表论文3篇，均为科技核心期刊，拟申请科技进步奖。

产后延续性护理对母儿健康状况影响的研究

批准登记号：20181749
单位名称：中国石油天然气集团公司中心医院
主要人员：韩宇洲、韩艳梅、郜恋恋、张红、陈雪、贺敏、韩丽红、王静、白云、白洁、郝明元、刘荣杰、李萌萌
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

该研究属实验性研究。目的：研究产后延续性护理对母儿健康状况影响。方法：采用问卷调查法，以访谈、问卷调查的方法对住院100组产妇及新生儿进行调查，分为研究组与对照组。对照组采用传统出院宣教模式，即给予出院指导和出院后电话回访一次，病人遇到问题可自愿打电话咨询;研究组实施为期1年的产后延续性护理服务模式,利用定期电话随访、微信群、网络资源共享及家庭访视等形式进行健康宣教和现场指导，随时解决各种问题。分别对两组产妇盆底功能恢复情况、母乳喂养情况、乳腺炎的发生率、产后抑郁的发生率进行比较，同时评价新生儿不同阶段（3个月、6个月、9个月、12个月）生长发育及智力发育情况。结果：研究组产妇母乳喂养、盆底功能恢复、乳腺炎的发生率、产后抑郁发生率平均低于对照组。婴儿生长发育情况及常见疾病的患病率明显优于对照组。结论：产后延续性护理可有效改善产妇的健康状况、缓解焦虑情绪、促进新生儿正常的生长发育、降低新生儿患病率，提高了产妇整个家庭的满意度。

数字化断层融合技术在肘关节摄影中的应用

批准登记号：20181272
单位名称：石家庄市第三医院
主要人员：李通宪、于文虎、李通华、郑飞、高姣静、杨俊岭、任聪慧、刘超
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

数字化断层摄影利用大平板技术对扫描图像进行数字化重建,在图像质量及提高隐匿骨折诊断正确率、降低进一步检查辐射剂量等方面具有极大优势。创造性与先进性：等本研究将数字化断层融合技术应用于肘关节检查，相当于普通X线摄影和CT检查而言，不受患者检查体位限制，易取得患者配合，可避免因摆放体位造成的二次伤害，减轻了患者痛苦；辐

射剂量较低；所得图像避免周围解剖组织结构重叠，图像质量高，能够更清晰显示隐匿骨折提高诊断正确率，减少了患者重复检查和进一步检查的次数，减轻了患者经济负担，降低了设备损耗和胶片能耗；尤其适用于肘关节骨折复查患者，所得图像不受石膏外固定重叠和金属内固定物遮挡和金属伪影的影响，能够更好的发现骨愈合情况和骨折端与金属内固定的结合情况。

远程缺血预适应治疗老年缺血性脑血管病的相关性研究

批准登记号：20181676
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：赵会颖、杨永刚、李贵琴、张建平、钱玉中
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

该课题收集 100 例短暂性脑缺血发作（transient ischem ia attack，TIA）患者，观察远程缺血预适应对 100 例短暂性脑缺血发作脑血流指标及血管功能的影响，同时观察远程缺血预适应对 100 例短暂性脑缺血发作患者脑氧代谢及血清 BD N F 和 M M P-9 水平的影响及脑保护机制，通过研究得出以下结论：1. N D LIP 能显著减少脑缺血再灌注损伤后凋亡的发生和氧化应激损伤，对脑缺血再灌注损伤具有保护作用。2. RIPC 训练可以增加 TIA 患者脑血流量，调节血清 H IF-1a 及 V EG F 水平，对 TIA 患者具有良好的防治效果。3. 远程缺血预适应训练可以调节短暂性脑缺血发作患者脑氧代谢及血清 BD N F 和 M M P-9 水平，进一步阐述了远程缺血预适应对短暂性脑缺血发作的脑保护机制，为临床治疗提高可靠的数据支持。对脑血管病预防发挥了重要意义。

中医药联合安达芬治疗 HPV 感染的临床研究

批准登记号：20181392
单位名称：饶阳县中医医院
主要人员：李红卫、袁艳
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该课题拟通过探讨中医药联合安达芬对 HPV 感染患者的治疗效果，比较自拟中医药联合安达芬治疗以及西药瑞倍生联合安达芬对 HPV 感染患者 HPV 病毒载量、HPV 感染转阴率以及不良反应的影响，同时分析不同药物质量对 HPV 感染患者阴道灌洗液中干扰素-γ（IFN-γ）、细胞因子白介素-10（IL-10）水平的影响，综合比较两种联合治疗方案对 HPV 感染患者的临床疗效，从而为临床治疗 HPV 感染和保障患者预后制定高效、安全的临床治疗方案。

妊娠高血压疾病患者左室功能水平变化及机制研究

批准登记号：20181647
单位名称：沧州市中心医院

主要人员：丁岚、白传明、姚彦、刘影
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该课题主要研究结果证明妊娠期高血压、无严重表现的子痫前期、伴有严重表现的子痫前期患者心脏泵功能下降早期主要以舒张期心衰表现为主，严重者伴有收缩期 EF 值降低。各心腔结构改变不明显。血浆 NT-proBNP 是较好的早期判断妊娠期高血压疾病患者心脏功能生物学标志物，血浆 NT-proBNP 与 E/Ea 比值变化存在正相关。随着病情演变，无严重表现的子痫前期、伴有严重表现的子痫前期患者血清微炎症指标逐渐升高，表明微炎症介质反应参与心肌受损病理生理机制。妊娠期高血压疾病病因学复杂，发病机制尚未明确。临床表现多样。血清炎性反应指标分析有助于分析其发病机制，为临床进一步防治打下基础。 提升了妊娠期高血压患者的有效率及在本院的就诊率，降低患者患者的治疗时间，减轻了患者的症状，提高了患者的生活质量，同时为患者明显节省了治疗费用，为患者创造了更好的经济益，有极好的应用前景并逐步推广。

人性化健康体检对提高患者满意度及早期预防治疗疾病的研究

批准登记号：20181208
单位名称：邢台医学高等专科学校第二附属医院
主要人员：姬明礼、张淑敬、唐利、李欣、王秀娟、高艳芳
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

和谐护理，将中国传统文化中的“ 医者，仁术也”的“ 仁者爱人”思想和护理专业价值相融合,注重给予服务对象人性化的关怀和照顾，应用于体检诊断、健康指导、疾病早期干预早期治疗等方面。将母爱化服务应用于体检，采用母爱的心、优化服务流程、重视服务内涵、举办讲座会、做好健康管理工作、制做温馨提示卡等的方式，使儿童以愉快的心情完成体检，及时发现孩子在成长过程中出现的问题，做到早发现、早预防、早治疗。研究和谐护理与母爱化服务很多，但大多着眼于诊断、对照、临证等方面的研究，而就检前、检中、检后全程护理对体检群体体检诊断、健康指导等方面产生的影响加以研究的未见论文报道。本课题将填补以上方面的空白。体检对于提高生活质量及品质，延长寿命有重要意义。我们应用我院健康体检的优势，对人们进行健康宣教，逐步建立有现代特色的健康管理体系，使健康管理保健理论和方法为亚健康人群提供个性化的健康指导。

临床护理路径在妇产科新护士培养中的应用

批准登记号：20181564
单位名称：石家庄市第三医院
主要人员：郭彩利、刘英乔、高泽宇、宁雪朋、李海燕、李立新、徐玉萍
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄科学技术和知识产权局
成果公报内容

课题选取妇科常见手术患者 80 名，无合并症，年龄在 30 一 60 岁之间。随机分成 2 组，实验组病人 40 名;对照组病人 40 名。均自愿接受临床护理路径护理和常规护理，无手术绝

对禁忌。将患者随机的实验组和常规组，每组 40 例。实验组首先对护士进行休克的基础知识的培训，进行快速评估，明确掌握休克的指征和相关的化验数据。制定了临床护理路径表格，表格涵盖了从接诊到入手术室的每一项护理和患者配合的内容，包括迅速评估、心理疏导、保暖和沟通、监护、吸氧、建立静脉通路、术前准备、补办手续、利用交接记录表与手术室进行交接后送至手术室，手术后根据临床护理路径表实施术后 1 日、2 日及 3～7 日的护理，包括术后监护、管道护理、切口护理、饮食指导、心理护理等内容。健康指导辅以专业的健康指导单。常规组实施一般常规护理，包括手术前准备、手术中交接、手术后根据医嘱进行护理，根据临床病情进程进行病情的观察等内容。研究结果表明，实验组的患者术前准备时间低于常规组的患者术前准备时间；实验组的患者满意度高于常规组的患者满意度；实验组的医生对护士的满意度明显高于常规组的医生对护士的满意度。实验组的患者依从率高于常规组。实验组的患者手术后知识知晓率高于常规组手术后知识知晓率，值得临床推广应用。

外置式植骨治疗牙槽嵴裂植骨术后成骨不良的应用研究和效果评价

批准登记号：20181213
单位名称：沧州市人民医院
主要人员：张岩、胡姝娥、毕翠、褚青松、高尔东、聂巍
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

针对以往对于牙槽嵴植骨手术的评价基本上是基于二维平片基础上的影像学评价，存在一定的片面性，该研究中采用三维评价系统的方法，攻克了评价系统不准确的问题，在精确的进行牙槽嵴裂手术术后疗效评价，并为以后序列治疗提供量化的指导等方面取得创新。针对传统牙槽嵴植骨手术基本上采取髂骨松质骨植骨的方法，很难体现个性化和阶梯化治疗，对于部分术后成骨效果不良的患者，治疗方法过于单一，而且长期观察效果不理想的问题，课题组采用外置式植骨法应用于治疗牙槽嵴裂，攻克了传统治疗上的缺点，并可以为后续的牙列缺损修复治疗提供足够的硬组织基础。该研究在血小板浓缩生长因子（CGF）应用于唇腭裂继发牙槽嵴裂植骨手术方面取得创新。

内皮细胞 PAS 域蛋白 1 在非小细胞肺癌中的表达及作用研究

批准登记号：20181707
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：甄强、高丽娜、王仁峰、吕宝雷、张亚肖、褚伟伟
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术局
成果公报内容

肺癌是世界范围内最常见的恶性肿瘤，目前其发病率与死亡率占各种恶性肿瘤之首。虽然目前研究表明缺氧与肿瘤细胞的发生、发展关系密切，但有关 EPAS1 表达与非小细胞肺癌转移的生物学特性的关系研究罕见报道。本研究旨在通过检测 EPAS1 在不同类型的非小细胞肺癌相关组织中的表达情况，测量 EPAS1 的表达强度，从蛋白及 mRNA 水平探讨 EPAS1 作为非小细胞肺癌特异标志物的临床应用价值，为下一步非小细胞肺癌治疗、检测、临床研究及靶向药物研发打下基础。本实验采用石家庄市第一医院胸外科 2013-2017 年 270 例非小细

胞肺癌的手术切除标本，经病理科确诊为非小细胞肺癌标本及相应存档蜡块，利用适宜试验方法研究 PAS 域蛋白与 EGFR-TKI 相互作用关系在非小细胞肺癌中的表达，研究结果显示. 1.在非小细胞肺癌中 EPAS1 可与 T790M EGFR 相结合；2.EPAS1 与 T790M EGFR 相互作用能够激活 MET 信号通路而不依赖于配体结合。3、EPAS1 诱导的 TKI 耐药是通过 T790M EGFR 和 MET 信号通路来发挥作用的。该课题设计针对非小细胞肺癌相关靶向耐药机制的研究，结果有一定的可借鉴性，可为下一步相关药物研究提供研究思路。

三联术式治疗混合痔的临床研究

批准登记号：20181060
单位名称：石家庄市中医院
主要人员：赵鹏飞、刘朝芳、王书奇、杨杰、张天鹏、王丽丽、宋金忠
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该课题通过观察三联术式治疗混合痔情况，评价其临床疗效。通过对收住院混合痔手术患者，随机分为实验组和对照组，实验组采用三联术式，对照组采用传统的外剥内扎术，观察两组临床疗效、术后 24 小时疼痛指数及术后排便疼痛指数、尿潴留、伤口出血、伤口水肿、肛门坠胀等指标，通过观察，三联术式治疗混合痔，疗效确切，减轻手术对病人的创伤，并发症少，提高病人生活质量，首次将三种术式联合应用，解决了单一手术方法的局限性，扩展了手术范围，并将微创外科与传统中医结合，是一种技术创新，为研究治疗混合痔提供新方法。

基层医院大肠癌及癌前病变伺机性筛查策略研究

批准登记号：20181579
单位名称：中国人民解放军北京军区北戴河疗养院
主要人员：鹿志军、蔡欢、白彬彬
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

我国大肠肿瘤发病率及死亡率呈逐年上升趋势。然而，大肠癌诊治水平仍然徘徊在较低水平。大部分大肠癌系由大肠腺瘤演变而来，而从大肠腺瘤发展到癌约需 5 年以上，平均 10-15 年；且大肠癌患者的生存率直接与诊治时大肠癌分期有关.因此，大肠肿瘤的筛查及早期诊断是降低大肠肿瘤发病率、提高生存率的关键。基层医院往往是广大患者首选的就诊医院，但由于设备技术落后，早期大肠癌或癌前病变的检出率低，漏诊率较高。我国人口众多，并且卫生及人力资源匮乏，大规模自然人群筛查不适合我国国情。并且从以往大肠癌筛查工作表明大肠癌筛查人群依从性差，并且耗费大量的人力、物力和时间。 伺机性筛查或称机会性筛查，是一种基于临床的面对面的检查，其筛查人群可以来自社区门诊、乡镇卫生院以及医院就诊患者。这种筛查所针对的是个体, 其目的主要在于早期检出大肠肿瘤（包括部分癌前病变），提高治疗效果。该研究以基层医院消化门诊就诊人员为研究对象，填写一般情况调查问卷和大肠癌及癌前病变高危因素调查问卷进行初筛，并筛选出高危人群。高危人群完成结肠镜及病理检查进行确诊。比较不同一般情况及各高危因素下高危人群肠镜检查的依从性，分析影响肠镜检查依从性的相关因素；探讨一种适合基层医院开展的大肠癌及癌

前病变伺机性筛查的策略。目前国内大肠肿瘤的伺机性筛查尚未广泛开展，仅在北京、上海等大城市进行了大肠肿瘤的伺机性筛查。尤其是对早期大肠癌及癌前病变的伺机性筛查目前尚未见报道。运用伺机性筛查提高基层医院大肠癌及癌前病变早期检出率，提高基层医院大肠癌的二级预防水平。

子宫肌瘤患者治疗前后多项血清因子水平变化规律研究

批准登记号：20181499
单位名称：沧县医院
主要人员：张梅霞、康丽娜、刘炳芹、李文东、满开茹、宋双芬、尹忠英
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

子宫肌瘤是女性生殖器系统中最常见的良性肿瘤。近年来发病率逐渐增高，且逐渐倾向于中青年女性；据统计，35 岁以上的妇女发生率高达 40%~50%，占妇科住院病人的 30%左右,在早期多数患者并无明显症状，随着肌瘤体积的增大才出现相关临床症状，造成早期诊断率较低，肌瘤愈大，缺血愈严重，则继发变性愈多，因此早期确诊对于疾病的治疗及预后改善具有重要意义。此外，虽然手术切除为临床主要治疗手段，但随着生育政策的变化，基于对生育功能的要求，越来越多的患者倾向于保守治疗，而保守治疗是一种非根治性治疗，效果具有不确切性，需在治疗过程中对疗效进行动态监测，以便及时对治疗方案做出调整。血清因子的检测具有无创性、方法简便、准确性高等特点，因此在疾病的动态监测中应用较为广泛。该研究对子宫肌瘤患者治疗前后多项血清因子包括 VEGF、CRP、IL-6、SOD 及 MDA 的水平变化规律进行分析研究，分析出血清因子水平在治疗后的变化规律以及治疗效果间的相关性，对保守治疗的效果保障提供了参考。参与本课题研究的所有人员均在研究中获得了丰富的理论知识，治疗经验取得了进步，并且在课题的研究中我们邀请同级别医院及相关化验科室进行数值校正比较，对子宫肌瘤患者治疗前后多项血清中肾上腺皮质激素、VEGF、CRP、IL-6、SOD 及 MDA 的水平变化规律进行分析研究，分析出血清因子水平在治疗后的变化规律以及治疗效果间的相关性，通过本研究，提高受孕率 8%，降低子宫切除的风险 15%,对保守治疗的效果保障提供了参考，为有生育要求的子宫肌瘤患者带来福音.

高频超声与肌电图联合诊断卡压性周围神经病的研究

批准登记号：20181276
单位名称：石家庄市第三医院
主要人员：曹亚坤、赵刚、师朝岭、郭卫东、张丽华、焦雷洪、王运涛
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该课题应用肌电图来进行定位诊断和定性诊断，通过测定神经传导速度判断具体病变神经以及受压部位，针极肌电图判断是否为神经源性病变。应用高频超声，扫查受压部位的神经，观察神经长轴和短轴不同截面，判断回声强弱、测量神经的横截面积、各向径线等指标。对比两种检查方法，研究其诊断价值，制定诊断标准，并与手术结果进行对照，从而更好的指导临床。课题立题新颖，高频超声应用于肌骨系统尤其是周围神经领域是当前研究的热点，而超声与肌电图联合应用检查更是在形态和功能两方面提供了崭新的诊断思路，有助于对卡

压性周围神经疾病的诊断治疗。并创新性提出高频超声和肌电图相结合的肘管综合征的分级诊断标准，对不同分级的患者进行相应的诊疗措施。

八阵穴小儿推拿按摩治疗小儿消化系统疾病的临床研究

批准登记号：20181413
单位名称：乐亭县医院
主要人员：马秋艳、王秀娜、杨建军、刘艳丽、马海波、牛俊岩、赵伟
课题来源：其他
评价单位名称：中国科学院唐山高新技术研究与转化中心
成果公报内容

小儿消化系统疾病常见于小儿慢性腹泻及小儿厌食症等方面，如果不能及时治疗将影响儿童的生长发育和身心健康，临床上西医常予以抗生素、肠道黏膜保护剂、肠道微生态制剂、维生素及微量元素制剂治疗，具有副作用大、不良事件发生率高、药物口感差患儿存在抵触情绪等问题；中医推拿按摩由于推拿部位的不同及推拿手法的差异，导致临床疗效不稳定。该项目以成都中医药大学附属医院著名老中医李仲愚主任医师继承家族秘传，结合《周易》及《阴符》先天八卦独创的杵针疗法为基础，研究八阵穴推拿按摩治疗小儿厌食症及小儿慢性腹泻的疗效，探求对至阳及命门八阵穴的刺激改善患儿脾胃方面的效果，深入研究八阵穴推拿按摩的治病机理。证实通过对至阳及命门八阵穴的刺激，能够调整阴阳，平衡气血，改善食欲，调节水液代谢，恢复脾升胃降的功能。

苦参碱的神经细胞保护作用机理

批准登记号：20181669
单位名称：承德医学院附属医院
主要人员：赵艳武、黄伟、丁建伶、胡久丽、姜松、王莹、李代晓、肖旭
课题来源：其他
评价单位名称：承德市科学技术局
成果公报内容

神经退行性疾病是大脑和脊髓的细胞神经元丧失的疾病，此疾病以神经细胞的损伤为主要病变特征，因此寻找具有神经保护作用的药物，对于防治神经细胞损伤引起的疾病具有重要意义。苦参碱具有抗炎、抑制免疫、保护细胞膜完整性、调控细胞凋亡、调控免疫等作用。而在神经细胞的保护作用方面，相关文献报道比较少。本课题通过对大鼠脑缺血再灌注损伤实验动物模型进行苦参碱预处理后，观察苦参碱对大鼠模型神经行为学评分，脑梗死面积，脑组织兴奋性氨基酸，脑组织 SOD、MDA 和 Ca2+含量的影响、脑细胞凋亡、神经细胞超微结构的改变情况、脑细胞凋亡相关蛋白 Bcl-2、Bax 的表达情况。临床上常用的神经保护药物虽然可以通过不同的途径发挥保护神经细胞功能的作用，但治疗效果仍然不能完全满足临床需要。研究成果在于苦参碱对脑缺血再灌注损伤后的神经保护作用，为临床上安全应用苦参碱提供保障，同时为增加苦参碱的临床适应症提供一定的理论依据，对于脑缺血导致的神经损伤治疗效果及生存质量，解除脑缺血所致颅脑损伤对人类生命健康的威胁，降低医疗治疗成本，为开发具有治疗价值的药物提供实验证据，促进经济发展和社会进步具有积极作用，社会效益明显。

硫酸镁联合丹参注射液治疗子痫前期对患者 OX-LDL、内脂素的影响

批准登记号：20181362
单位名称：沧州市人民医院
主要人员：苗艳、吴桂杰、王艳、孙金豹、季景环、闫锡钊、崔凤英
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

子痫前期作为妊娠期妇女特有的疾病，病情严重时能够影响机体各器官系统，从而影响孕妇及胎儿的健康。因此，及时有效地治疗对子痫前期患者的预后具有重要意义。目前，子痫前期的发病机制尚不明确。该研究的两组患者的 ox-LDL 水平治疗后均有降低，而且试验组下降较明显，且 ox-LDL 水平越低，子痫前期病情越好转。该研究的两组患者的内脂素水平治疗后均有降低，而且试验组下降较明显，且内脂素水平越低，子痫前期病情越好转。实验组与对照组患者治疗前血压水平无明显差异，治疗后试验组总有效率 90.0%，对照组总有效率 70.0%，试验组临床总有效率较高。结果表明丹参注射液治疗子痫前期安全有效。OX-LDL、内脂素可作为临床子痫前期病情的预测指标。攻克了治疗子痫前期效果不佳，预测子痫前期病情指标缺乏的难题。在临床水平取得了良好的治疗效果。氧化性低密度脂蛋白、内脂素对子痫前期发病、治疗及预后有指导意义。临床上通过孕期监测，明显降低了子痫前期疾病的发病率。减少了围产期母婴病死率。该项目率先在我院开展，取得一定成效，进而逐步在沧州市中西医结合医院、沧州市妇幼保健院开展应用，实践证明丹参注射液治疗子痫前期效果明显，OX-LDL，内脂素可作为临床子痫前期病情的预测指标。减轻了子痫前期患者临床症状，延长了孕周，减少了围产期母婴病死率。

子宫内气囊填塞联用 B-Lynch 缝合治疗严重产后出血的研究

批准登记号：20181591
单位名称：河间市人民医院
主要人员：李海霞、郭俊芝、史俊巧、刘红英、侯艳丽
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

严重产后出血常导致产妇大量出血继而大量输血及随之带来的输血并发症、子宫切除及产妇重要脏器的受损等严重后果,通过探讨子宫内气囊填塞联用 B-Lynch 缝合的治疗方法在严重产后出血治疗中的疗效和合理应用，为今后提高严重产后出血患者的治疗效果提供参考，制定子宫内气囊填塞联用 B-Lynch 缝合治疗严重产后出血的临床研究方案，在我院进行初步推广，从而降低患者因产后大出血导致的全身器官衰竭及危及生命的风险，减少患者的并发症，降低医疗成本，提高患者的生活质量。

自拟火灸方促进腹部手术患者术后肠蠕动疗效观察

批准登记号：20181464
单位名称：华北理工大学附属医院
主要人员：焦桂梅、贾岩、张晋冀、李长仔、胡宝山、吕捷

课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

对照组患者术后给予常规护理，包括禁食、禁饮，持续胃肠减压，抗感染治疗，补液支持，维持水电解质平衡，鼓励患者进行翻身等活动促进肠蠕动功能的恢复，术后 24-36h 拔除尿管，协助患者下床活动。观察组在常规护理的基础上施以艾灸，与术后 6h 取双侧足三里、上巨虚、下巨虚为主穴，配伍中脘、神阙等穴位，行胃切除术者可加合谷，胆囊切除术者可加阳陵泉。患者取仰卧位，清洁相应穴位周围皮肤，点燃艾条的一端，对准施灸处，在距离皮肤 0.5-1 寸处进行熏烤，每处灸 3-5min，使患者感到温热感而无灼痛，以皮肤稍微红晕为度，每天 2 次。两组患者肠蠕动功能的恢复效果对比，观察组与对照组的总有效率分别为 91.7%、70.8%，组间差异具有统计学意义（p＜0.05）。两组患者肠鸣音恢复时间、肛门排气时间及腹胀症状持续时间比较观察组患者肠鸣音恢复时间、肛门排气时间及腹胀症状持续时间均明显短于对照组，P＜0.05，差异具有统计学意义。

右美托咪定对中老年术后的心脏保护作用及对炎性反应的影响

批准登记号：20181094
单位名称：唐山市人民医院
主要人员：郑智文、崔丹、李宏山、李海燕、解志强、甘建辉、陈杰
课题来源：其他
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

随着中国老龄化的加重和冠状动脉的患病率的升高，手术的治疗方式成为延续患者生命的较好选择，但是手术治疗的强烈应激反应可能会导致严重的术后并发症，如何减少并发症的发生成为目前研究的难点。针对上述情况，该研究成果探讨右美托咪定对中老年术后的心脏保护作用及对炎症反应的影响，研究结果证实，右美托咪定能够改善机体的应激损害，减轻老年患者术后并发症，对患者心肌具有保护作用。该研究成果能够缩短病程，节省医疗资源，减少炎性因子的释放，缩短患者苏醒时间，有较好的推广价值。

散结镇痛胶囊联合手术治疗乳腺增生结节对预防复发的探讨

批准登记号：20181768
单位名称：乐亭县医院
主要人员：刘岩山、启明星、吴忠亮、刘海洋、母俊婷、赵海军
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

近年来，随着人们物质及文化生活水平的提高，乳腺增生患病者逐年增多，且发病年龄有向年轻化发展的趋势，是当前临床常见病、多发病。现代研究认为，乳腺增生症的病因虽不完全明了，但从一些临床现象的解析认为其与内分泌的失衡有密切关系，其主要组织学变化为乳腺本质的增生过度和复原不全。中医认为，乳腺增生结节与肝气郁结有关，是在气滞血瘀基础上，由于肝气损伤经络，发生了痰结和血瘀等。手术切除适合乳腺增生结节较为严重的病例，其具有效果确切、损伤小、安全性高等优势，但单纯手术切除术后复发率较高。散结镇痛胶囊是经典的消肿散瘀、化痰散结之方，其成分三七、贝母、龙血竭、薏苡仁不仅

能治疗痰瘀互结兼气滞之结节，而且可以调节女性内分泌，所以与手术联合应用可以改善患者内分泌水平，调节机体免疫机制，对预防术后乳腺增生结节复发有科学价值，值得推广应用。分析其治疗价值，将为突破乳腺增生结节复发治疗的瓶颈提供新的思路。

不同病因所致早产儿贫血的防治措施的研究

批准登记号：20181497
单位名称：唐山市妇幼保健院
主要人员：王彤、张芳、张昆艳、付洪涛、王丽娟、李瑛瑜、张建丽
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

早产儿贫血是早产儿在宫外生长发育过程中最常见的并发症之一，是影响早产儿生长发育及远期生存质量的重要因素，胎龄越小、出生体重越低，贫血出现时间越早，贫血程度越重。有统计显示，我国早产儿出生率可达 8.1%，并有逐年上升的趋势。该项课题研究紧密结合临床实际工作，以早产儿为研究对象，采用不同的防治措施对不同病因等情况的贫血患儿进行对比分析疗效观察，以探讨更加有效的方法防治早产儿贫血，提高早产儿预后，取得了理想效果，为早产儿贫血的防治提供了临床资料和科学依据。

替格瑞洛与氯吡格雷对急性冠脉综合征患者 PCI 术后疗效对比的研究

批准登记号：20181761
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：刘晓雨、贾国伟、孙荣国、张巍、杨建国、马博聪、赵明、张红斌
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

急性冠脉综合征(ACS)的发病率逐年增高，ACS 已成为了冠心病患者的主要死亡病因，血小板活化剂聚集在冠状动脉斑块破裂、血栓形成过程中发挥关键作用，无论采取药物或介入治疗，抗血小板治疗均是 ACS 患者管理的基石。该研究观察替格瑞洛与氯吡格雷对急性冠脉综合症患者 PCI 术前、术后 24 小时、术后 7 天肌钙蛋白，CK-MB、高敏 C 反应蛋白、血小板聚集率的水平变化、术后先关血管分级（TIMI）、术后校正 TIMI 帧数（CTFC）评价患者冠脉血流情况及术后半年 MACCE 事件发生综合疗效对比情况，国内尾插同时观察上述指标的相关文献报道。该研究成果通过沧州市中心医院、沧州市人民医院、河北省沧州中西医结合医院推广应用。口服替格瑞洛，简便易行，术后指标检测方便，已与推广应用。鉴于冠心病患者人群的庞大数目，而且还将继续增长，应用并推广此技术，能有效改善患者预后，必将产生巨大的社会效益和经济效益。

量子点荧光探针对呼吸消化系统肿瘤组织标本多种特异性标志物同步检测的研究

批准登记号：20181329
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：周玮玮、苗玉、王磊、邓瑶瑶、田亮、崔茂香、邢荣格

课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该研究使用了水相法合成水溶性 CdTeQDs，与链霉亲和素 SA 结合作为示踪物与 EG FR、P53 抗体偶联成为荧光探针，再与肺癌、胃癌、结直肠癌等组织样本中的相应肿瘤标志物结合，实现了对组织样本中特异性标志物的定量检测；进而通过合成不同荧光颜色的 Q D s 探针，同时标记多种肿瘤标志物，建立了一种基于 Q D s 荧光探针对呼吸消化系统肿瘤组织标本多种特异性标志物的同步检测方法，为其在肿瘤检测的进一步应用奠定了重要基础。

加味散偏方联合盐酸氟桂利嗪对偏头痛患者疗效及对血清 5-HT、MMP -9 和 LPA 水平的影响

批准登记号：20181041
单位名称：蠡县中医医院
主要人员：韩飞、孙超、王坤、李志强、王新伦
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

课题选取我院神经内科就诊的 64 例偏头痛患者，随机分为试验组和对照组，各 32 例。对照组均予常规偏头疼药物治疗加常规护理，包括卧床静养，同时应用止吐药控制出现的眩晕呕吐症状，药物予以盐酸氟桂利嗪胶囊 10mg 口服，每日 1 次，晚睡前服用；试验组在对照组的基础上予以加味散偏方，水煎服取汁 200mL 早晚两次温服，每日 1 剂。2 组患者疗程均为 4 周。经治疗后，对照组总有效率为 63.50%，试验组总有效率为 90.63%，与对照组相比，试验组总有效率较高。2 组患者均存在轻微不良反应发生，未经处理停药后均自行恢复，试验组患者出现 1 例视物旋转，1 例耳内堵塞感；对照组出现 2 例头疼，1 例视物旋转，1 例耳内堵塞感，1 例胸闷。证实了加味散偏方联合盐酸氟桂利嗪对偏头痛患者能提高临床疗效，其治疗机制可能与上调 5-HT 水平，下调 MMP -9 和 LPA 水平有关，安全性高，适宜临床应用推广。

D-二聚体在调整下肢深静脉血栓形成患者口服抗凝药中的应用

批准登记号：20181376
单位名称：河北省沧州中西医结合医院
主要人员：马明静、王植荣、刘道阔、李静艳、徐林松
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

随着人们生化方式的改变，人口老龄化，及更多的医疗器械的介入，下肢深静脉血栓形成是目前临床上较常见的疾病，且逐年增加，治疗不当可出现血栓后综合征甚至急性肺栓塞及猝死。我国目前临床上主要应用口服维生素 K 拮抗剂华法林抗凝治疗。课题采用完全随机对照试验设计方案，通过对下肢深静脉血栓形成 80 例患者的血浆 D 二聚体的监测，观察患者抗凝前、治疗后的 INR 及 D-二聚体数值，复查患肢血管多普勒超声记录血管再通情况及评估患者下肢深静脉血栓生存质量（QOL）量表不同治疗时期的静脉彩超的血栓再通情况和下肢深静脉血栓生存质量量表，发现监测 D-二聚体水平调整下肢深静脉血栓患者的华法林用量实现患者的个体化用药，改善血管再通情况，同时减少临床出血并发症。课题应用前景

广阔，可在不同级别医院开展，适应人群广泛，临床疗效可靠，化验检查相对简单便捷，费用低廉，将给科室和医院带来良好的社会效益。

乳腺癌术后化疗联合内分泌治疗对患者癌组织 ERβ表达的影响

批准登记号：20181348
单位名称：廊坊市第四人民医院
主要人员：王雪宁、朱明慧、纪增辉、王晓伟、徐翠翠
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

该课题采用前瞻性研究，通过收集 2012 年 6 月-2016 年 6 月在廊坊市第四人民医院进行治疗的乳腺癌术后患者，将所有患者进行随机分组对照研究，研究组采用术后化疗联合内分泌治疗，对照组采用术后内分泌治疗。比较 2 组临床疗效、不良反应、生活质量、术后 3 年生存率和复发率，观察术后化疗联合内分泌治疗乳腺癌术后患者的疗效。并检测研究组患者癌组织 ERβ的阳性表达率，比较有效和无效患者癌组织 ERβ的阳性表达率。所取得数据应用 SPSS 19.0 统计软件进行数据处理。计量资料以（±S）表示，组间比较采用 t 检验；计数资料以率（%）表示，组间比较采用χ2 检验。P＜0.05 为差异有统计学意义。课题结果证实了乳腺癌组织 ERβ的阳性表达率与治疗效果呈正相关，乳腺癌术后化疗联合内分泌治疗能够明显提高临床疗效，改善患者生活质量，降低了复发率，提高了患者的生存率，延长了患者生存期，具有临床应用推广价值。

结肠息肉患者粘蛋白、三叶肽、钙粘蛋白和β-连环蛋白表达的研究

批准登记号：20181397
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：张海玲、马春涛、刘欣
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局（市地震局）
成果公报内容

该项目主要采用免疫组织化学方法，探讨黏蛋白（MUC）、钙粘蛋白(cadherin)、三叶肽(TFF)及β-连环蛋白(β-catenin)在结肠息肉中的表达情况。研究表明：MUC1、MUC2、MUC5A、MUC6 在增生性息肉和腺瘤性息肉中阳性表达的差异性与增加的结肠息肉中黏膜或肌层黏膜侵袭风险相关；TFF1、TFF3 的表达情况与结肠恶变癌变过程密切相关；P-cadherinβ-catenin 在增生性息肉、管状腺瘤及绒毛状腺瘤中上调表达，E-cadherin 在三组中下调表达，三者与结肠息肉的发生及发展紧密相关。项目采用免组织化学方法研究结肠息肉中黏蛋白、钙粘蛋白、三叶肽及β-连环蛋白的表达情况，研究表明黏蛋白、钙粘蛋白、三叶肽及β-连环蛋白在结肠息肉发生及发展中发挥重要作用。研究结肠息肉的发病机制，有助于为研制和开发预防息肉的发生、干预和阻断其癌变提供科学依据及治疗新思路，具有重大临床意义和社会价值。

护士服务分级管理与护理质量评价体系的建立与应用

批准登记号：20181116

单位名称：河北医科大学第三医院
主要人员：崔怡、吕红芝、李秀婷、董运芳、丁俊琴、张秀果、邸禄芹、张英泽
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

护理质量在医院整体绩效的提升以及医疗质量评价中占有重要的地位。护理质量的最终目标是保证患者的安全、提高患者的满意度。国内外理论和实践探索表明,充分调动护理人员的工作积极性以及一套规范的评价体系,对护理质量的持续改进能起到强有力的推动作用。研究通过调查显示护士服务分级制度及相关护理措施的实施可全方位的调动护士的工作积极性。研究分别对该制度实施前后运用美国患者满意度评价量表（HCAHPS）、护士满意度评价量表（MSQ）、自行设计的骨科住院患者满意度量表，以及一系列护理质量评价指标对护士满意度、住院患者满意度、不良事件的发生率、并发症的发生率、投诉等护理质量指标进行评价，并探索出一套规范的护理质量评价体系，不断改进护理服务中的短板,实现护理质量的不断提升,为患者提供连续、优质、全程、专业的护理服务。根据该研究结果制定出科室分级护士的评选细则等管理办法，并按时进行动态调整，现已用于我院进行骨科住院患者的满意度调查，并被各大医院借鉴使用。以患者安全为最终目标，调动全体护士的积极性，发挥有爱心、沟通交流能力强的护理人才的引领作用,建立起一支优秀的护理梯队,全面提高护士的服务热情和服务水平，让患者在就诊及住院期间感到舒心、满意，进而提高护理质量及护理水平。

关于检验科临床血液标本分析前质量控制的研究

批准登记号：20181667
单位名称：大厂回族自治县中医医院
主要人员：闫红艳、尹佃霞、梁会、陈于翠、马青山
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

该课题是临床医学类应用课题，适用于临床、护理与检验科的日常工作。通过记录收集病人的情况，医生开具的检验申请单，护士的抽血记录，检验人员对血液标本的处理过程，对检验前程序各个环节进行质量控制，包括检验申请、患者的准备、原始样品采集、标本转运到实验室在实验室内部传递及检验前标本的预处理的全部过程;检验科分析前质量控制在孕妇排畸检查中的重要性与应用；制定标准的供医、技、护协调操作的工作流程。大大提高检验科检验结果的准确性和准确率，减少医生的误诊率，减低病人的痛苦和就医成本，减轻社会的负担，使医院节约了大量成本，大大提升了医院的经济效益和社会效益，提升了医院的社会形象。本课题新颖，实用性强，应用范围广，值得推广。

养肝清毒丸联合替比夫定治疗慢性乙型肝炎疗效研究

批准登记号：20181296
单位名称：迁安市中医医院
主要人员：陈静、王小红、杨艳丽
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

该课题为临床研究，我们提出毒热伤阴，气血失和在慢性乙型肝炎的发生与发展过程中起重要作用，将养阴柔肝法运用到治疗慢性乙型肝炎的始终，采用我院自制药品养肝清毒丸联合替比夫定治疗慢性乙型肝炎，设口服替比夫定联合养肝清毒丸为治疗组，单用替比夫定治疗为对照组，2 组疗程均为 48 周。观察两组患者治疗前后临床症状、肝功能及肝脏 B 超情况，并对所得数据进行统计分析。统计结果表明，治疗组神疲乏力、纳呆、腹胀、胁肋隐痛的改善率分别为 81.6%、90.0% 、75.9% 、74.2%；对照组分别为 54.1%、57.9% 、44.0% 、46.7%，其治疗总有效率与单用替比夫定组治疗相比具有明显优势，深受患者好评，为我院创造了较好的经济效益和社会效益，有临床推广价值。

颈椎间盘退行性变的磁共振定性与 T2map 定量研究及其相关影响因素

批准登记号：20181693
单位名称：石家庄市第二医院
主要人员：崔凤珍、王世雷、刘娜、张哲、赵月芹、许灿
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术局
成果公报内容

颈背部疼痛是一种非常常见的现象，其原因大多是由于颈椎间盘退变所引起的。目前对颈椎间盘退行性变的定量分析研究较少，并且还没有研究详细分析其特点及影响因素。该课题通过对 100 例在我院进行颈椎间盘 MRI 常规扫描的患者采用 T2map 脉冲序列进行扫描工作。采用美国 GE1.5T 超导型 MR 机，通过磁共振 T2map 定量的方法测量颈 2/3、颈 3/4、颈 4/5、颈 5/6、颈 6/7 椎间盘髓核的 T2 值，分析其与年龄的相关性；并且分析各个椎间盘髓核的 T2 值男女之间有无差异；同时通过定性的方法，根据 Pfirrmann 的分级标准对各个椎间盘进行分级，并分析不同分级的颈椎间盘其髓核的 T2 值有无差别。研究同时详细记录患者的不良习惯，比如玩手机、电脑前久坐等因素，总结颈椎间盘退变的特点与这些因素的关系。结果表明：男女椎间盘退变均以 PfirrmannⅡ级最常见。颈椎终板 Modic 改变以 MC2 型和颈 5/6 间盘水平最常见。颈椎 Modic 改变在年龄>50 岁组的发病率大于年龄≦50 岁组，男性多于女性，并且 BMI 超重组颈椎 MC 发病率高于过轻组和正常组。研究明确了磁共振 Pfirrmann 定性与 T2map 定量相结合的方法对颈椎间盘退变的诊断价值，使广大患者意识到早期进行检查、早期进行干预治疗的重要性，减轻了患者经济负担，降低了不必要的医疗资源浪费。

化痰祛瘀法对肝病残留黄疸的疗效研究

批准登记号：20181051
单位名称：河北中医肝病医院
主要人员：康艳艳、王运其、耿兰书、李成玉、李维昌
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

近几年临床上对残留黄疸的治疗热点集中在苯巴比妥、熊去氧胆酸、复方丹参滴丸、前列腺素 E 等，无非沿用了中医的活血化瘀、利胆退黄的基本思路，有一定疗效但不太理想，而中医汤药采用辨证论治，有一定的疗效，但人为加减因素多，服用不便，疗效不稳定。目

前市面上退黄的中成药如茵栀黄颗粒、益肝灵片、护肝宁片等大部分都是清热利湿退黄，对残留黄疸的疗效有限。基于化痰祛瘀法研制的舒清丸制剂，组方稳定，服用方便，疗效确切。目前国内尚无治疗肝病残留黄疸的中成药制剂。该研究首次对该病的病因病机、诊断标准、理法方药进行了系统归纳和总结，提出化痰祛瘀法为本病的治疗大法，并确立了活血健脾、解毒化痰、清利湿热为基本治疗原则，开创了本病治疗的新的思路，提供了中医药治疗本病新的策略，具有创新性。

心力衰竭严重程度与血清 CPP、BNP、hs-CRP 及尿酸水平的 相关性研究

批准登记号：20181522
单位名称：河北省内丘县人民医院
主要人员：冀庆华、陈小爱、吉文飞
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

该课题采用前瞻性研究，通过收集 2012 年 2 月-2015 年 1 月在内丘县人民医院进行治疗的心力衰竭患者，对所有患者进行血清 CPP、尿酸、BNP、hs-CRP 水平检测，比较不同分级心力衰竭患者上述指标的差异，并与健康志愿者血清 CPP、尿酸、BNP、hs-CRP 水平进行比较，探讨了血清 CPP、尿酸、BNP、hs-CRP 水平在心力衰竭严重程度诊断中的应用价值。

3.0T 磁共振灌注成像结合醋甲唑胺负荷试验对脑血管储备功能测定的实验研究

批准登记号：20181023
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：王勇、刘秀颀
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

缺血性脑血管病是中老年人致死、致残的主要疾病之一，利用各种影像学方法进行急性脑梗死后的急性期和超急性期诊断是近年来的研究重点，但是如果能够在梗死发生之前准确预测并提前采取预防性的治疗措施，无疑具有更重要的意义。以往研究表明脑血管储备功能能很好地反应缺血性脑卒中患者脑血流动力学的改变。研究应用 3.0T 超高场强 MR 灌注结合醋甲唑胺负荷试验评估高血压动物脑血管储备功能，选择动物基底节区中心层面的双侧大脑皮质区作为感兴趣区，在醋甲唑胺作用前后分别进行 MR 灌注检查，测量感兴趣区脑血容量、脑血流量、对比剂平均通过时间及对比剂峰值时间，作为评价脑血管储备功能的指标，籍此评价脑 MR 灌注结合醋甲唑胺负荷试验的临床应用价值，以提高脑缺血性疾病的诊断和对中风的预测水平。从而改变脑血管疾病的预后。该研究将藉此对脑血管储备功能进行定量评价的前期探索。为临床治疗路径选择提供可靠的依据。

乳腺纤维瘤手术切口路径选择的临床研究

批准登记号：20181680
单位名称：围场满族蒙古族自治县医院

主要人员：邢万峰、王艳波、武荣志、尹玉香、冯康玲、王洪喜
课题来源：其他
评价单位名称：承德市科学技术局
成果公报内容

该研究对乳腺纤维瘤患者手术切口路径选择进行了深入研究。前目临床手术切除乳腺纤维瘤多采用传统放射状切口，术之后会形成瘢痕影响患者美观，且乳房脂肪多、皮下组织厚，在肿瘤部位直接切除容易引发出血、感染等并发症，手术时间较长，临床效果优势不明显，影响患者早日康复。本研究采用下缘切口乳腺纤维瘤切除术，操作在乳房深面，切口隐蔽，手术瘢痕较淡,容易被乳房遮蔽，对乳房外形无影响，手术切口愈合后瘢痕不会对乳房外形和美观造成严重影响。通过两组对比实验，观察乳腺纤维瘤的手术用时、住院时间、切口瘢痕级乳房外形满意度等指标。结果表明，治疗组从手术时间、术后切口瘢痕、乳房外观满意度等各项指标均优于常规组，且治疗有效率达到 96.6%，较常规组提高 17.1%，其操作简单，不需要特殊器械，切口所形成的疤痕隐蔽美观性好，易于患者接受，且手术时间缩短，减少了手术并发症的发生，加快患者康复速度，极大地降低了患者手术风险，值得临床推广应用。

组合型人工肾清除尿毒症脑病患者中分子毒素物质、甲状旁腺激素的研究

批准登记号：20181134
单位名称：石家庄肾病医院
主要人员：张文阁、李强、和兴彩、马雪鹏、贺艳光、高正玉、冯秀香、贾英辉
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

尿毒症脑病是慢性肾功能衰竭终末期尿毒症时常常合并有神经精神症，常常是在常规血液透析一段时间后出现症状，主要表现在面部及四肢肌肉不自主的抽搐、胡言乱语甚至昏迷，给患者及家属带来极大危害。血液透析是尿毒症的基本治疗手段，临床上已经得到普及和广泛应用，血液透析有满意清除血液小分子毒素的效果，可行而安全。血液灌流器为中性大孔树脂，其吸附容量大、吸附能力强、吸附速度快，相容性能好，特别对与蛋白结合紧密低分子物质(如致敏免疫复合物)、免疫活性物质、炎性介质等快速吸附清除。通过观察对比治疗组和对照组治疗前后，检测甲状旁腺激素、血常规、肾功能，电解质等。该项目研究表明，组合人工肾是清除尿毒症脑病患者中大分子毒素最佳的血液净化模式，对于维持性血液透析的患者定期行透析加血液灌流的组合模式，可达到充分清毒之效果，而且对血红蛋白，血浆白蛋白无影响、对白细胞、血小板无破坏作用，无热源反应。使用安全、疗效可靠，明显提高患者的生存质量。达到带病有质量的生活，也能更好地服务于社会，给社会、家庭减轻一定的负担。

慢性阻塞性肺疾病急性加重患者合并症的临床研究

批准登记号：20181671
单位名称：秦皇岛市第三医院
主要人员：徐东波、邬波、张忠华、李站领、常占平、彭勋、汪晓宇、刘颜岗、姜美玉
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

COPD 主要累及肺脏，但也可引起全身（或肺外）的不良效应。当前，国内外颁布的慢阻肺指南或策略，经典地概括了慢阻肺的诊断和治疗。然而，临床上常因患者存在各种并发症，具体处理时较为困难，需要认识各种与慢阻肺相关的并发症，一旦明确诊断，则应该总体评价其对慢阻肺进程的影响，制定最佳的治疗方案、多学科诊治措施及随诊治疗效果。课题组对在我院住院的 AECOPD 患者进行合并症调查，明确常见合并症种类及发病率。对合并症者与无合并症者进行比较，为慢阻肺及合并症综合治疗提供理论依据，探讨 COPD 患者的综合治疗方法。通过本研究可提高临床医生对慢阻肺合并症的认识及治疗意识，为早期预防及综合诊断提供依据，可提高治愈率，改善患者症状及预后，提高患者生活质量。

全科门诊慢性病现状分析、护理需求及影响因素研究

批准登记号：20181378
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：刘梅、吴晓磊、刘艳青、王荣英、贺振银、靳敬伟、李玉坤、王金艳、周相霞
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该课题通过对全科门诊就诊的慢性病患者的现状分析，探讨全科医疗科在综合性医院中成立的价值，以及作为连接三级医院和社区卫生服务机构之间的“桥梁”和“枢纽”，如何在“分级诊疗”和“双向转诊”中发挥自己的优势和作用，以及全科医疗科门诊就诊的慢性病患者的护理需求及影响因素，并制订相应对策。为深化医疗改革和决策部门制定政策提供详实的依据，也为后续成立全科医疗科的综合医院提供参考和借鉴,同时也为综合医院和社区卫生服务中心的慢病管理实现无缝对接提供理论依据。结论　1、全科门诊购药人群覆盖面广，以高血压、冠心病、糖尿病位居前三位，与社区服务中心疾病谱类似。2、到三甲医院购药原因依次为：药品质量有保障，种类齐全，3、完善医疗保险报销制度 4、全科门诊缓解了门诊“挂号难”“看病难”，也缓解了专科的压力。5、社区慢性病健康管理覆盖面较窄。两种健康干预模式可以进行其它慢性病的健康干预，提高慢性病患者的治疗依从性，提高生活质量，创造良好的社会效益。

左西替利嗪联合血液灌流治疗尿毒症皮肤瘙痒的疗效观察

批准登记号：20181026
单位名称：保定第七医院
主要人员：郭小雨、范炜、张艳芳、吴瑞格
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

课题研究选择顽固性皮肤瘙痒的维持性血液透析患者 80 例，随机分为治疗组和对照组，每组 40 例。治疗组规律血液透析 2-3 次/周，血液灌流 1 次/周，每次透析后晚间服用左西替利嗪；对照组规律血液透析 2-3 次/周。观察 4 周后，根据视觉模式分（VAS），瘙痒 VAG 评分进行疗效评价，同时观察不良反应。患者经治疗后皮肤瘙痒症状明显改善，瘙痒范围减小，发作频率降低，睡眠明显改善。VAS 评分(1.56±1.48 比 9.71±2.17,P0.01)、VAG 评分(3.92±1.65 比 7.28±0.56,P0.01) 、甲状旁腺激素均显著下降；血常规、电解质、肝肾功能、血沉无显著变化。服用左西替利嗪中,仅有 3 例服用后出现轻度恶心,未观察到严重不良反应。左西替利

嗪联合血液灌流治疗尿毒症皮肤瘙痒有效安全，值得临床推广。

干扰素α-2b 联合阿德福韦酯治疗慢性乙型肝炎的技术研究

批准登记号：20181330
单位名称：任丘市疾病预防控制中心
主要人员：刘三婕、陈盼盼、丁玉柱、金辉、周惠斌、赵丽军
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该课题通过收集慢性乙型肝炎患者，随机分为研究组和对照组，研究组采用干扰素α-2b 联合阿德福韦酯治疗，对照组采用阿德福韦酯单药进行治疗，旨在证明干扰素α-2b 联合阿德福韦酯治疗慢性乙型肝炎可显著提高临床疗效，提高乙型肝炎 e 抗原转阴率、乙型肝炎病毒脱氧核糖核酸转阴率、丙氨酸氨基转移酶复常率，降低患者血清 INF-γ水平，提高 IL-21 水平，不良反应少，不失为一种可行、有效、经济的治疗方法。该研究完成了 140 例慢性乙型肝炎患者采用干扰素α-2b 联合阿德福韦酯治疗的临床研究。并应用于当地医院，改善了慢性乙型肝炎患者预后，提高了我院床位的使用率 4%-9%及周转率 3%-6%，单个患者治疗费用降低 5%-10%，最大限度地提高了慢性乙型肝炎患者的治疗效果，改善了患者预后，患者治疗费用降低，具有较好的社会效益。

短时间使用平板电脑对学龄前儿童屈光状态的影响

批准登记号：20181065
单位名称：秦皇岛军工医院
主要人员：柏春伟、马明远、朱悦雨、李宏岩、岳远更、杨博、王海涛、李宇
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

儿童在出生后眼睛的生理发育在持续进行，而视力发展也随着年龄而不同，双眼视觉发育的关键期是从出生后几个月开始,一直延续到 12 岁。在这个极敏感的视觉发育关键阶段，异常的视觉环境会影响视觉系统的正常发育,导致视功能障碍，形成弱视及近视。现代社会，平板电脑广泛应用，对儿童影响有利有弊，电脑、手机、iPad 等电子产品污染已成为儿童近视的最主要因素。目前，尚无对短时间使用技平板电脑术对学龄前儿童屈光状态影响的临床观察，该项目填补了这项空白。项目通过观察短时间使用平板电脑对学龄前儿童屈光状态的影响,提出相应的干预措施,将对学龄前儿童的视力保护具有十分重要的意义。

基于代谢组学技术和分子生药学原理构建河北省菊科道地药材二维鉴定体系

批准登记号：20181602
单位名称：河北北方学院
主要人员：赵永明、王金、王治宝、王静静、田嘉铭、赵丽艳
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

该研究从中医药基本理论出发，基于系统生物学的研究思路，通过整合运用代谢组学和分子生药学研究方法，建立能同时表征河北省菊科道地药材土木香"真伪"和"质量"的二维鉴定体系，即应用客观性强、准确性高的 DNA 条形码分子鉴定技术，通过 DNA 提取、PCR 扩增、产物测序，评价不同条形码候选序列在鉴定土木香的能力，筛选出各药材鉴定最合适的 DNA 条形码片段；同时通过比较同一药材不同产地间的基因差异，从物种遗传基因方面阐释道地药材的形成机制。另外应用体现整体性的氢核磁共振代谢组学技术，定性与定量表征土木香药材中的代谢成分，发现特征代谢标志物，用定量 NMR 测定特征代谢物含量；研究不同药材间初级、次级代谢产物的异同点，以及不同产地药材的整体代谢物差异。最后，将两种方法的研究结果进行整合，建立分子与化学成分联合的二维鉴定体系。

阿加曲班联合依达拉奉治疗急性缺血性脑血管病的有效性及安全性研究

批准登记号：20181429
单位名称：河北港口集团有限公司港口医院
主要人员：张力辉、李冬梅
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

脑卒中是神经系统常见病，是当前世界上三大主要死亡疾病之一，致死率和致残率高，给患者和家庭造成了极大的危害，已成为严重的医学和公共卫生课题。对于急性缺血行脑卒中主要是急性脑梗死的治疗选择包括抗血小板、降纤治疗、抗凝治疗、脑保护治疗和溶栓治疗等方法。对于急性脑梗死患者，急性期是否需要抗凝治疗目前尚存在众多争议，笔者通过对急性缺血性卒中患者联合应用阿加曲班及脑保护剂的调查研究，总结出阿加曲班联合脑保护剂治疗急性缺血性脑卒中的临床疗效及可能的发病机制，降低脑梗死的致残率、致死率，为急性缺血性脑卒中治疗提供良好的循证医学，提高临床疗效，降低医疗成本，减少医疗费用，改善患者的生活质量。该研究患者和家属容易接受，适宜在基层医院开展使用，具有较高的科学性和创新性，对临床工作有极大而深远的指导意义，可产生重大社会和经济效益。这项研究不但在我院应用，还在秦皇岛军工医院使用，同样取得了令人满意的效果，值得进一步推广应用。

骨质疏松性椎体压缩骨折微创治疗策略与术后再骨折危险因素研究

批准登记号：20181600
单位名称：东光县医院
主要人员：祁振良、刘春萍、韩峰、李为勇、于永刚、贾磊
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

骨质疏松是一种全身性、进行性与代谢性骨病，是影响老年人生活质量的重要原因之一。其中，胸腰椎骨质疏松压缩性骨折发生率高。经皮椎体成形术是临床常用方法，但其手术方法尚待改进。研究对经皮椎体成形术入路方法进行研究，得出经单侧与双侧入路临床疗效差异以及骨水泥注入最佳合适量。同时，对于手术后再骨折因素进行分析，得出年龄、骨密度、骨水泥渗漏与再骨折发生相关。合理应用抗骨质疏松药物有助于预防骨质疏松性椎体再骨

折，为有效防治骨质疏松手术后再骨折发生提供临床依据。

新生儿 ABO 溶血症早期识别的相关性研究

批准登记号：20181409
单位名称：霸州市妇幼保健
主要人员：米兴华、孙美玲、张宁、杜绍英、刘丽萍、王秀芝
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

新生儿溶血病是指母婴血型不合引起的同族免疫性溶血，它是由母婴血型不合所致，多见于母“O”子“A”或“B”的新生儿，是新生儿高胆红素血症最常见的病因之一，且发病早，进展迅速，严重者可导致核黄疸，故是一种很值得重视的疾病。本研究通过对血型为“O”型的孕母所产新生儿生后即进行血型检测，从而筛查出与其母血型不合新生儿，监测血色素及黄疸指数，对高危新生儿及早进行溶血三项检查，从而早期识别新生儿 ABO 溶血症，尽早治疗，从而降低新生儿高胆红素血症及胆红素脑病的发生率，提高新生儿的生存质量。

miR-133a 对胃癌早诊及术后胃癌患者预后判定的临床意义

批准登记号：20181320
单位名称：河北医科大学第四医院
主要人员：周欣亮、崔彦芝、韩晶、王霏霏、李丹
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

最新统计数据显示，胃癌已成为我国发病率第二，致死率第三的恶性肿瘤。2005-2009 年中国胃癌的年龄标化 5 年净生存率远远低于韩国和日本，表明我国胃癌的诊断与治疗质量严重偏低，造成这种极低的生存率。传统诊疗方案仍只能局限于肿瘤影像学或病理学检测结果，常易导致高、低风险患者不能明确区分，致使患者治疗方案不充分或过度治疗。我国早期胃癌发现率仅为 10%-20%。因此，寻找一种廉价、省时、省力，能够在早期诊断和术后预警胃癌患者生存预后的常规检测指标具有重要的临床意义。我们研究发现，miR-133a 在胃癌组织中的表达明显降低，其表达水平与肿瘤 TNM 分期、肿瘤侵润深度（T）、淋巴结转移（N）及脉管瘤栓相关；在胃癌患者血浆中的表达明显升高，其表达水平与肿瘤 TNM 分期、淋巴结转移（N）及脉管瘤栓相关。与患者血清中 CA199 的表达水平正相关。胃癌组织中 miR-133a 高表达组患者 DFS（20.8 个月）明显高于低表达组（14.8 个月）（p=0.013）。血浆中 miR-133a 的高表达组患者 DFS（14.4 个月）明显低于低表达组（20.3 个月）。进一步研究发现，过表达 miR-133a 可明显抑制 SGC7901 细胞的增殖能力，同样地，沉默其表达可明显促进 SGC701 细胞的增殖能力。该研究结果提示 miR-133a 可作为胃癌早诊早治及患者临床预后判定的潜在标志物，为胃癌早诊早诊提供新的途径和选择。

CD44、CD24、ALDH1 在乳腺癌中的研究及相关性分析

批准登记号：20181274

单位名称：沧州市人民医院
主要人员：马红艳、杨明月、徐延森、王平、李秀清、鞠英博、孙杰
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

乳腺癌是女性最常见的恶性肿瘤之一，近年的研究发现在恶性肿瘤中存在一种亚群细胞，其恶性程度高于一般的肿瘤细胞即干细胞。干细胞是一类具有自我更新能力、无限增殖能力以及多向分化潜能的原始细胞。CD44+CD24-，ALDH1 是目前公认的乳腺癌干细胞，CD44+CD24-，ALDH1+与乳腺癌预后、与乳腺癌免疫表型的关系以及在乳腺癌中说起的作用，观点不一，尚有争论，本课题针对乳腺癌中干细胞 CD44+CD24-，ALDH1+进行研究，采用免疫组化方法检测我院乳癌患者标本中，包括放化疗前后的乳腺癌标本中，ALDH1 和 CD44、CD24 表达情况，探讨分析它们在基因亚型中的分布及与临床各因素的关系，攻克了免疫组化单染判度不准确的缺点，采用双染免疫组化的方法进行实验，得出结论 CD44+/CD24-,ALDH1 在乳腺癌中尤其是低分化癌中高表达，CD44 +/CD24－/ ALDH1+表型的表达与肿瘤大小、脉管癌栓、PR、HER2 有显著相关性（P<0.05），NAC 前表型为 ALDHl+/CD44+/CD24-的患者 NAC 后有效率（81.8%）明显高于非 ALDHl+/CD44+/CD24-表型的患者（34.5%）。新辅助化疗（NAC）NAC 前患者乳腺癌组织中 ALDH1+/ CD44 +/CD24－表型的比例为 7.2%，化疗后 ALDH1+/CD44 +/CD24－表型比例为 22.9%（P<0.05）；NAC 可促进 ALDHl+/CD44+/CD24-的表型比例升高，ALDHl+/CD44+/ CD24- 的表型与化疗有效率相关的结论。取得了 ALDHl+/CD44+/CD24-表型可能可以作为预测乳腺癌患者 NAC 疗效的临床创新指标。对患者预后及选择用药进行指导，会带来很大的社会效益，能使患者受益，值得推广应用。

Artemin 在三阴性及非三阴性乳腺癌中的表达及其对乳腺癌预后的影响

批准登记号：20181687
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：杨猛、戴殿禄、陈亮、刘岩青、崔国忠、丁明剑
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该通过研究探讨 Artemin 在三阴性及非三阴性乳腺癌中的表达是否存在差异，进一步明确 Artemin 在乳腺癌尤其是在三阴性乳腺癌中的表达及意义，并探讨其对乳腺癌预后的影响，该研究结果表明三阴性乳腺癌患者的 Artemin 表达率显著高于非三阴性乳腺癌患者，Artemin 在三阴性乳腺癌组织中的表达与组织学分级、临床分期和 TNM 分期呈正相关，临床检测 Artemin 可以对患者疾病的发展和预后提供重要依据，可能成为乳腺癌治疗的靶点。

疏肝和胃方治疗肝胃不和型胆汁反流性胃炎的临床研究

批准登记号：20181355
单位名称：邯郸市中医院
主要人员：张瑜、丁晓坤、白金尚、王威雪、林芸、张凤云、李海华、赵学红、李向宇、王海涛
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

胆汁返流性胃炎是临床常见病，多发病，是胃肠道疑难病之一。属中医胃痛、嘈杂、呕吐、反胃等范畴。该项目从中医辨证治疗的角度，利用中医整体及辨证论治优势治疗，发现胆汁反流性胃炎不同证型，及时进行目标导向治疗，针对性治疗，可在一定程度上减少疾病的复发率，可缩短平均住院日，为患者节省了医疗费用；同时，医护人员做到了实时动态监测病情变化，并记录了实时监测数据，准确评估病情，强化医患沟通，为进一步的病情评估、预后转归提供了理论依据；既增加了医疗收入，又降低了医疗风险，杜绝了医疗纠纷、责任事故的发生频率。

双针疗法治疗腰椎间盘突出症临床研究

批准登记号：20181242
单位名称：冀中能源邢台矿业集团有限责任公司总医院
主要人员：薛香菊、黄金格、张林林、吕杭州、王佳、巩浩然、王振龙
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

腰椎间盘突出症是目前骨科、康复科就诊率较高的疾病，腰椎间盘突出症，主要病理为腰椎间盘变性髓核突出，向后或向侧方压迫脊神经 根，出现腰痛或向腿部放射，向中央突出者压迫马尾神经，出现二便失控，严重者可致 双下肢瘫痪。课题组通过分析腰椎间盘突出症发病的病因病机、探究其治疗进展、研究新的治疗措施。首先采用双针疗法治疗腰椎间盘突出症，为治疗腰椎间盘突出症快速解除症状提供更佳方法。首把双针疗法治疗腰椎间盘突出症与普通针刺治疗腰椎间盘突出症进行疗效比较，并采用统计学处理，首次证实了双针疗法治疗腰椎间盘突出症疗效明显优于普通针刺治疗。为临床腰椎间盘突出症患者快速消除腰痛、腿痛、恢复健康提供了新的治疗方法。该方法可用于颈椎病、脊髓损伤性截瘫、神经损伤性肢体运动功能障碍、偏瘫等，积极推广应用可更好的服务于患者，对提高社会劳动力有重要意义。利用该项技术，只需掌握该项技术的人员和常规的治疗设备，操作简便，投资少，因此推广应用前景广阔，具有很大的社会效益和经济效益。

植入静脉港 1 年以上乳癌患者静脉港造影的研究

批准登记号：20181539
单位名称：河北医科大学第四医院
主要人员：李丽、杨光、艾宁、张丽娜
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该课题在我院选取了大量的乳癌长期带港患者进行研究，就静脉港应用中出现的并发症作出明确的诊断，指导处理解决相关问题，帮助患者长期安全的使用静脉港，避免因盲目恐惧静脉港相关并发症而非计划取港，促进静脉港长期使用的安全性，使乳癌患者的长期治疗能顺利进行，从而提高乳癌患者的治愈率，提高患者的生存质量。通过对经颈内静脉途径植入静脉港的乳癌患者的研究，就静脉港长期使用中出现的严重并发症导管断裂的相关因素进行分析，为临床静脉港的安全使用提供依据和预防措施。目前课题组已发表论文 6 篇，静脉港使用并发症的 X 线表现进行了详细描述，并发症的处理给出了可行性意见。大样本研究显

示静脉港导管断裂与患者职业、带港时间有较明显得相关性，在临床上我们应完善静脉港植入患者信息，并全程对患者进行监督指导，尽可能降低静脉港断裂风险。

医学营养治疗对妊娠期糖尿病妊娠结局的影响

批准登记号：20181475
单位名称：宁晋县妇幼保健院
主要人员：曹会荣、郗晓丽、陈建阳、梁媛、秦淼
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

该项目研究营养治疗对妊娠期糖尿病妊娠结局的影响。对照组只给予口头指导，嘱其定期产检，动态监测血糖。研究组有专门产科医生负责，采用北京妇产医院营养门诊的方法，首先对其进行糖尿病相关知识的普及和宣教，宣教内容主要有糖尿病的高危因素，糖尿病对母儿近期及远期不良影响，以及如何合理选择搭配食物使营养达到均衡，并发放宣传资料，再根据 GDM 患者的自身情况给给予个体化的医学营养治疗，并开出膳食处方。采用规范医学营养治疗，既可灵活调整营养食谱，强调食物选择和餐次安排，使营养食谱具有更大的治疗作用，该研究采用规范医学营养治疗，既可灵活调整营养食谱，强调食物选择和餐次安排，使营养食谱具有更大的治疗作用，使患者血糖、体重及胎儿生长发育情况达到理想标准，大大降低了母儿围生期并发症的发生率，本课题研究了医学营养对妊娠期糖尿病妊娠结局的影响，利用食物仿真模型的大小、数量及营养含量比例与患者共同制定膳食食谱，增强医学营养治疗的依从性妊娠结局。该项目可使用所有妊娠期糖尿病患者。值得在临床广泛应用。

高血压脑出血急救治疗策略的多中心临床研究

批准登记号：20181187
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：张宁、于国渊、杨华堂、刘秀杰、王喜旺、段晓伟、苏钰清
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

与晋、冀、鲁、豫四省交界区域多个地区的地市级医院、县级医院协作，参考：成人自发性脑出血处理指南 2007（美国卒中协会/心脏协会）、中国高血压防治指南 2010、2464 例高血压脑出血外科治疗多中心单盲研究（赵继宗）、中国脑出血诊治指南 2014（中华医学会）等 20 余篇国内外相关权威指南和文献并结合地域差异的实际情况，首先制定了一套共同认可的高血压脑出血（HICH）急性期急救策略方案，并按照方案分组治疗所有纳入标准（参见课题申报书）的 HICH 患者，对所有资料进行统计，最后回顾性分析以往病例，统计学对比分析，得出结论并多次研究改善治疗方案，最终形成一套实用的针对我国 HICH 患者的急性期急救策略方案，降低死亡率、致残率并改善预后，使广大患者受益。

麝香保心丸联合氨茶碱治疗病窦综合征疗效探讨

批准登记号：20181269

单位名称：保定市第一中心医院
主要人员：张明、王娟、丁文娟、于丽娜、胡莹、刘伟、张晨峰
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该研究选取于 2015 年 1 月至 2017 年 12 月之间，在我院心内科门诊及住院就诊并确诊为 SSS 患者，随机分组为观察组和对照组，且 2 组患者在年龄、性别、病程，发病原因等方面差异无统计学意义(P ＞ 0. 05) 。2 组患者均给予内科常规基础对症治疗，治疗过程中不使用可能影响心率失常的药物。1) 对照组: 给予口服氨茶碱（规格：每片含氨茶碱 0.2g，茶碱 0.1g，氢氧化铝 30mg，马来酸氯苯那敏 2mg，北京中新制药厂，生茶批号 20141123）治疗，每次 1 片，每日 1 次。 2) 试验组: 在对照组基础上口服麝香保心丸(主要含人工麝香、人身提取物、人工牛黄、肉桂、苏合香、蟾酥、冰片，每丸 22.5mg，上海和黄药业有限公司，生产批号 20140821)口服治疗，每次 45 mg，每天 3 次。共治疗 4 周。 发现麝香保心丸联合氨茶碱治疗病态窦房结综合征疗效显著,减轻患者症状，提高了患者的生活质量,并且经济实惠,简单方便。研究首次提出麝香保心丸联合氨茶碱治疗 SSS 的理论和方法,中西医结合,标本兼治使用安全,副作用小,疗效可靠,医疗费用低。氨茶碱与麝香保心丸联合,开辟了临床用药一个新的途径,能明显提高疗效。 这在国内少有报道。研究成果将能够推广应用，将为药物治疗病态窦房结综合征做出巨大贡献。

中西医结合治疗急性膝关节骨性关节炎的临床疗效观察

批准登记号：20181763
单位名称：张北县医院
主要人员：张国权、周清云、李纪元、张伟光、周志兵、郝玉杰、李学峰、张印、李长江、闫会堂
课题来源：其他
评价单位名称：中科院唐山高新技术研究与转化中心
成果公报内容

急性膝关节骨性关节炎是一种难治愈、易复发的慢性风湿病，西医多以非甾体抗炎药和糖皮质激素等进行治疗，但存在不良反应、适应征限制和复发率较高等弊端。针对上述问题，该成果采用中药熏蒸和布洛芬联合活血祛湿定痛汤治疗急性膝关节骨性关节炎，通过多环节、多靶点作用减轻或阻断局部炎症反应，抑制急性关节炎的病程发展，快速缓解临床症状；通过抑制炎症反应始动因子 TNF-α、IL-1β及关键介质 IL-6、COX-2 改善患者的 CRP、UA、Cr、IL-6、ESR 及 ALT 指标,有效减轻关节红肿、疼痛、活动受限程度；揭示活血祛湿定痛汤能抑制炎症介质等物质合成，促进肾脏炎症介质排泄，有利于损伤的血管内皮的修复和改善关节的活动弹性，促进抗体产生，提高机体免疫力。该成果为急性膝关节骨性关节炎的康复和临床治疗提供了新的途径和诊疗方法，快速缓解急性膝关节骨性关节炎患者的疼痛症状，抑制急性患者病程的发展，提高患者机体免疫力，对肝、肾功能影响较小，减轻了西药引起的不良反应，降低了复发率。论文发表 5 篇。

布比卡因联合舒芬太尼腰硬麻醉镇痛对瘢痕子宫剖宫产大出血率影响的临床研究

批准登记号：20181440
单位名称：邢台市第三医院

主要人员：牛翠丽、张艳、刘杏巧、管朝勇、王莉、白晓蔚、修晨、郑莉霞、李娟、陈晓琳
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

探究布比卡因联合小剂量舒芬太尼腰-硬联合麻醉镇痛对瘢痕子宫剖宫产产妇血清β-人绒毛膜促性腺激素（β-HCG）水平及大出血率的影响，为瘢痕子宫妊娠剖宫产的麻醉寻找最佳途径。选择我院收治的瘢痕子宫剖宫产者 112 例作为研究对象，按麻醉方法随机分为对照组和观察组，每组 56 例，两组均通过剖宫产方式分娩，其中观察组给予布比卡因联合小剂量舒芬太尼腰-硬联合麻醉镇痛，对照组给予布比卡因联合与舒芬太尼同等剂量的葡萄糖腰-硬联合麻醉镇痛。观察两组麻醉开始、分娩结束血清β-HCG 水平及大出血发生情况。结果显示麻醉开始两组血清β-HCG 水平比较差异无统计学意义（P＞0.05）；分娩结束观察组血清β-HCG 水平低于对照组，差异有统计学意义（P＜0.01）。观察组不良情况及产后出血发生率低于对照组，差异有统计学意义（P＜0.05）。证实布比卡因联合小剂量舒芬太尼腰-硬联合麻醉镇痛能有效降低瘢痕子宫剖宫产血清β-HCG 水平，减少分娩后不良情况及大出血的发生，从而降低产妇的花费，减少家庭与政府的经济负担。

补肾壮骨法对尿毒症血液透析患者钙磷代谢紊乱的影响

批准登记号：20181396
单位名称：迁安市中医医院
主要人员：周国立、焦丽芝、李鑫宇、王建伟、邓蕊、魏金花、田清伟、宋爱民、张树娟、万柏松、张丽敏
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该课题在“钙磷代谢与骨代谢密切相关”的现代医学理论及传统医学“肾主骨”理论的指导下，提出治疗尿毒症血液透析患者钙磷代谢紊乱的补肾壮骨法；补肾壮骨法治疗处方药物组成独特；该课题研究结果表明，补肾壮骨法能够有效地改善尿毒症血液透析患者的钙磷代谢紊乱，治疗方法简便、经济、安全、有效、易推广。钙磷代谢紊乱是慢性肾功能不全，特别是尿毒症血液透析患者的重要并发症之一。维持性血液透析（MHD）患者的高磷血症不仅可引发继发性甲状旁腺功能亢进（SHPT）、肾性骨病，而且是 CKD 患者心血管疾病发生率和病死率升高的独立危险因素[1]。同时有研究显示：低钙血症也是肾性骨病、继发性甲旁亢和（或）死亡率增加的危险因素。因此，恰当的治疗低钙血症及有效控制 MHD 患者血磷水平,防治各种并发症,提高患者生活质量，对于 MHD 患者是非常重要的。目前已有的给予钙盐和（或）口服活性维生素 D、使用磷结合剂、血液净化等治疗方法远未达到理想的治疗效果，因此，积极寻找更有效的治疗手段是当前重要的研究课题。本课题契合当前血液净化学领域、当前肾脏病学领域寻求优化尿毒症血液透析患者钙磷代谢紊乱治疗方法的趋势。补肾壮骨法治疗尿毒症血液透析患者的钙磷代谢紊乱，治疗方法简便、经济、安全、有效、易推广，应用前景广阔。

mTOR 信号通路在非小细胞肺癌发病中作用及机制研究

批准登记号：20181422
单位名称：承德市中心医院

主要人员：许浩然、何士杰、张秀义
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

该研究是 2015 年河北省科技支撑计划项目，该项目立题新颖，设计合理，完成了研究任务的各项指标，数据可靠，技术资料齐全、完整。该研究采用 HE 染色、免疫组织化学染色等技术方法，发现 p-mTOR、p-AKT 及 p70s6k 蛋白在非小细胞肺癌中表达明显增强，PTEN 蛋白表达减少或缺失，并与临床病理特征存在相关性。PTEN 与 p-mTOR、p-AKT 及 p70s6k 表达呈负相关，p-mTOR、p-AKT 及 p70s6k 之间呈正性相关，起协同促癌作用。

双黄归元方联合硝呋太尔治疗慢性盆腔炎有效性分析

批准登记号：20181038
单位名称：保定市第二医院
主要人员：何琳、张亚洲、焦颖、刘丹、司惠娟、谢占清
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

慢性盆腔炎是妇科常见疾病，由生殖道感染引起，本病病逝缠绵、迁延不愈，患者长期伴有精神不振、全身不适、下腹坠痛及腰骶部酸痛、易疲劳等症状，于经期前后加重，严重者引发输卵管黏连、甚至不孕，对患者危害极大。常规西医抗菌治疗疗效不甚理想，容易产生耐药性。中医认为，本病多由湿热、邪毒内侵而致，病情越久，对胞宫及周围脏器的损害越严重，使气血瘀滞、经络阻塞。于是我们注意总结该种疾病的临床资料，将在我院妇科治疗的 110 例慢性盆腔炎患者为研究对象，经患者及家属同意，伦理委员会批准，随机分为两组，对照组采用硝呋太尔治疗，观察组采用双黄归元方联合硝呋太尔治疗，比较两组患者的治疗效果、炎性因子水平。在常规使用西药治疗的基础上，加用双黄归元方联合硝呋太尔治疗，兼顾扶正祛邪，祛邪外出，则诸症自除。联合硝呋太尔可发挥中西治疗的优势，兼治标本，有效提高了治愈率，有效消退了炎症，且服用安全性高，具有积极的临床意义。

帕金森病的发病机制及其早期诊断研究

批准登记号：20181286
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：方元、刘艳平、张旭武、刘兰祥、陈燕生、高大威、张辉、刘志伟、杜丹、赵敏
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

帕金森病（Parkinson’s disease, PD）是一种常见的神经变性疾病，该病的早期症状隐匿，且发病人群年轻化，目前该病的早期诊断以及相应的早期治疗是医学界亟待解决的问题。核磁共振（MRI）作为一种无创性影像学技术，可在任意角度成像，并有多项成像参数选择，为早期帕金森的诊断提供了依据。目前，临床上，通过测量帕金森患者黑质区的体积、弛豫时间（T2* ，R2*）、量化磁敏感成像（QMS）、各向异性（FA）值的变化情况，可以反映此类患者脑部核团体积、铁含量及微观结构的变化情况。但是，由于有些数据无法直接从患者身上获取，使得独立的临床诊断没有较强的说服力。动物模型的建立为帕金森病发病机理、

早期诊断和治疗药物的筛选提供了可能。本课题将临床患者与动物模型两种研究对象相统一，采用 MRI 与现代分子生物学技术相结合的研究手段，探讨 PD 发病的可能机制。研究采用 1-甲基-4-苯基-1，2，3，6-四氢吡啶、6-羟多巴胺和脂多糖分别构建大鼠 PD 模型，对建模后动物脑内结构进行 MRI 跟踪，发现脑内结构变化规律；同时通过对 PD 动物脑内特征性蛋白基质金属蛋白酶（MMP2， MMP9），突触核蛋白（A2synuclein），IL-1β，IL-6 和 NF-κB 的表达含量分析与目前所报道人类 PD 病结果对比，确定与人类发病最相似的造模方法；然后，针对选出动物模型进行不同发病阶段脑内及血液中上述蛋白含量测定，找出变化规律，推测人类发病可能的分子学机制；同时配合 PD 发病早期脑内敏感指标 MRI 定量分析，从而获得 PD 发病诊断的早期诊断指标。将这些结果用于临床患者的分析诊断和分析治疗，获得数据，这项研究结果有望为帕金森病的早期诊断和治疗提供重要的临床依据和可能的诊断标准。

中医目络瘀阻理论的构建及治疗缺血性眼病应用研究

批准登记号：20181775
单位名称：河北省眼科医院
主要人员：张铭连、庞朝善、赵晓丽、石慧君、常永业、解世朋、毛爱玲、王浩、杨国兴、张越
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

缺血性眼病(ischemic ophthalmology, IOP)是眼缺血的总称，主要是由于眼动脉、视网膜动脉、睫状动脉等的缺血、视网膜静脉阻塞导致视网膜血液回流障碍引起的继发性视网膜缺血而导致的一系列病变。该课题研究通过中医古籍文献研究，追溯络脉、络病、目络的起源、源流、发展过程，总结目络、络病理论在眼科的应用。搜集整理近、现代医家对络病学说、络脉致病理论在现代医学如心、脑血管病、内分泌疾病、肝病等其它临床科室的文献资料，形成络脉致病的整体观念。该项目通过应用中医气机升降出入理论、从络病理论阐述了缺血性眼病的发病机制，阐述了“目络瘀阻”的论点，并依据该论点确立缺血性眼病的治法与方药。通过对 120 例缺血性视神经病变、124 例视网膜动脉阻塞、120 例视网膜静脉阻塞的临床观察研究，论证了“目络瘀阻理论”的临床疗效。通过研究新西兰白兔急性视网膜缺血再灌注损伤后视网膜中的氧化应激因子、炎性因子、NO 和 Na+-K+-ATP 酶随时间的变化曲线，以及活血通络方对视网膜缺血再灌注损伤的保护机制，发现氧化应激、炎症与视网膜缺血性损伤的发生明显相关。而活血通络方可显著地提高视网膜组织抗氧化应激能力，抑制炎性因子表达水平，具有一定的抗缺血性损伤作用。

手术治疗足踝部复合伤的临床研究

批准登记号：20181203
单位名称：唐山市第二医院
主要人员：马海东、高岩、李绍光、杜晓健、刘洪达、李建军、曹立海、曲家富、梁卫东
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

通过仔细观察，合理设计，精细手术，该研究成果针对足踝部不同损伤情况、不同治疗

时限设计系统化、标准化的手术治疗方案，使此类损伤的手术治疗更加规范，更加科学，使伤足得到早期骨折脱位切开复位内固定同时，创面一期愈合。课题实施过程中注重合理的内固定物选择，术前个性化软组织预处理方案，自制撑开器复位技术，微型接骨板桥式跨关节固定技术，Point-touch 皮肤牵开技术及负压封闭引流（VSD）对皮肤整体减张的作用，对手术效果起到关键作用。将 VSD 技术应用于足部闭合复杂骨折脱位伴严重软组织损伤病例的手术治疗，术中应用 Point-touch 技术及自制撑开器的应用减少对术区周围软组织副损伤。为临床医师处理足踝部复合伤提出了标准化治疗规范。

儿童化脓性髋关节炎伴病理性脱位多影响因素研究

批准登记号：20181287
单位名称：河北省儿童医院
主要人员：崔硬铁、张放、何明哲、甄磊、王康、冯彦华、田苡任、郝建宗
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

目前儿童髋关节化脓性关节炎预后强调早诊断，早治疗是确保关节功能不致发生障碍和丧失的关键，但“早”到何时尚存在争议。其预后除受延误治疗时间影响外，是否受患儿性别、年龄、髋的侧别、合并股骨近端骨髓炎、细菌种类等因素的影响也存在争议；病原的种类和耐药性除了存在明显的地域性差异外，在时间方面也有差异，因为在抗生素类药物的广泛应用，细菌对抗生素的耐药性也日益严重。所以分析总结本地区及本时段儿童髋关节化脓性关节炎病原的种类、耐药性以及影响其预后的因素很有必要。该研究主要目的是检测髋关节化脓性关节炎感染的细菌种类，对其病原菌、耐药性进行分析，总结其流行病学特征；并初步探讨髋关节化脓关节炎预后与患儿性别、年龄、髋的侧别、发病至就诊时间、细菌种类、是否合并股骨近端骨髓炎的关系，其意义是指导本地区近期临床合理应用抗生素、减少细菌耐药性具有重要作用，以及为临床减少后遗症的发生及预后提供指导具有重要意义。目前国内外缺乏类似研究。此研究的优势在于全部病例在 B 超引导下行髋关节穿刺，提高了化脓性关节炎穿刺的准确性，穿刺液行常规细菌培养，确诊后术中再次留取脓液送培养，提高了培养的阳性率及准确性。使本研究结果更加可靠，对临床更有指导意义。

以核受体 PPARγ为靶点筛选冷蒿（Artemisia frigida）抗炎活性成分

批准登记号：20181726
单位名称：河北医科大学
主要人员：张嫚丽、吴叶红、李玮桓、赵廷、刘丹
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该研究通过对冷蒿化学成份的系统研究，分离得到 26 个单体化合物，并鉴定了全部化合物的结构。丰富菊科蒿属植物的化合物库。首次对冷蒿的化学成分进行 PPAR?活性筛选，发现了有活性的单体化合物。此研究对于进一步研究开发冷蒿药用植物具有重要的理论依据和借鉴作用。可为药物研发单位或药企研发新药提高理论和实验依据。

中医治未病对健康体检人群中亚健康干预的研究

批准登记号：20181178
单位名称：华北理工大学
主要人员：梦昱林、张海艳、宋宝国、周惠兰、金秀平、史国辉
课题来源：其他
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

由于西医学对亚健康状态这种尚无法定性定位的变化，缺少必要临床诊断、治疗用药上显得证据不足而无所适从，这是目前西医的不足之处。由于导致亚健康状态的原因涉及范围极其广泛和复杂，因此治疗的根本应是在于亚健康状态的每一个个体。亚健康是指人体表现为一定时间内的活力降低、功能和适应能力减退的症状，但不符合现代医学有关疾病的临床或亚临床诊断标准。该项目通过临床调查研究，采取应用健康宣教、行为医学、心理医学等多种模式，结合中医体质辨证调摄，运用方药、食疗、理疗等多种手段探讨干预亚健康的疗效。结果表明综合多种医学模式辅以多种手段干预亚健康的方案可减少亚健康状态的发生、促进部分亚健康向健康状态转化。该项目具有较好的创新性和实用性，具有一定的推广价值。

神经血管元损伤及内质网应激参与 2 型糖尿病认知损伤的机制研究

批准登记号：20181545
单位名称：唐山市工人医院
主要人员：甄艳凤、刘兴宇、杨梅柳、房辉、徐刚、司捷、于欢、张鹤、张翠林
课题来源：地方基金
评价单位名称：河北省自然科学基金委员会
成果公报内容

2 型糖尿病（T2DM）存在认知损伤，但其确切机制仍不清楚，动物实验也只限于对脑组织单个细胞群或结构的研究，忽略了脑结构的整体性。研究在复制 T2DM 大鼠模型的基础上，从 NVU 的三维角度对糖尿病的中枢损伤机制进行系统研究，观察 NVU 在糖尿病神经损伤进程中的动态变化与认知的关系及 NVU 各组成成分间的“时空”关系；并探讨内质网应激（ERS）是否可作为糖尿病引起 NVU 发生级联损伤反应的共同机制，为糖尿病认知损伤的治疗提供新的药物干预靶点和脑保护措施；通过基础研究发现糖尿病时大鼠神经血管元损伤存在“时空”关系，并参与糖尿病认知损伤的发生；神经血管元可通过内质网应激通路参与糖尿病认知损伤；莱菔硫烷可逆转海马区 Akt/GSK3 β通路障碍，明显提升海马区 BDNF 表达，降低 caspase-2\MCL-1 的异常表达，抑制海马 CA1 区神经元凋亡，有改善糖尿病 reshuffle 认知损伤的作用；利拉鲁肽可通过 AMPK 及 PI3K/Akt 通路改善糖尿病大鼠认知损伤；通过临床研究发现 BDNF、FTO、MnSOD 等基因点突变可能参与 T2DM 认知损伤的发生。

发散式冲击波治疗踝关节创伤性关节炎临床研究

批准登记号：20181252
单位名称：冀中能源邢台矿业集团有限责任公司总医院
主要人员：吕杭州、巩浩然、岳学敏、宋俊友、王振龙、王佳、张林林
课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

踝关节创伤性关节炎是一种继发性骨关节病，是骨科、康复科、疼痛科常见病，严重影响患者的生活质量和社会劳动力。目前针对创伤性关节炎的保守治疗疗效不理想，而手术又存在创伤、关节融合致关节功能障碍的弊端。“发散式冲击波治疗踝关节创伤性关节炎临床研究”项目系邢台市科学技术研究与发展计划自筹经费项目，该研究应用美国 DJO 公司气压弹道式冲击波治疗仪（2074 型）。患者取仰卧位或侧卧位，在治疗位点（X 线下定位标记或局部敏感压痛点，避开重要的血管和神经，一般选取 2-3 个）涂抹耦合剂，治疗参数：强度 1.8bar，频率为 15Hz，探头 D20，冲击次数 1000 次 / 点。冲击波治疗后用冰袋冷敷 20 min。治疗结束后 24h 内禁止患肢负重。每周 1 次，共治疗 5 次。对比治疗前后各时段踝关节疼痛程度、无痛步行距离、活动范围及踝关节功能等方面改善的差异。研究结果表明治疗后不同时间点患者踝关节疼痛 VAS 评分均明显降低，无痛步行距离人数明显增多，关节活动范围显著增大，AOFAS 评分显著提高。改善了临床症状，提高了关节功能，未发现明显不良反应，其作用机制是通过多渠道、多靶点改善创伤性关节炎的症状，提高踝关节功能，延缓病情发展。该研究首次采用体外冲击波治疗踝关节创伤性关节炎，观察其疗效和安全性，分析探讨其作用机制，为临床保守治疗创伤性关节炎提供新思路和新方法。该项技术成熟，临床疗效确切，临床应用观察有效率达 96%，患者舒适无痛苦、容易接受，费用低廉，无毒副作用。本方法还可用于其他顽固性肌骨疾病，适应症广，积极推广应用可更好的服务于患者，对提高社会劳动力有重要意义。因此推广应用前景广阔，具有很大的社会效益和经济效益。

不孕并子宫肌瘤患者行两种肌瘤剔除术后妊娠情况的对比分析

批准登记号：20181460
单位名称：曲阳县第二医院
主要人员：王亚靖、安玉芳、焦聪敏、苑照敏
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

子宫肌瘤又称为纤维肌瘤，是人体中最常见的肿瘤之一，是一种常见于女性生殖器官的良性肿瘤。正常育龄妇女子宫肌瘤的发病率约 20%-50%。研究发现，子宫肌瘤是造成妇女不孕或流产的高危因素。现阶段，治疗不孕并子宫肌瘤主要采用手术治疗，常用的手术方式为开腹子宫肌瘤剔除术和腹腔镜子宫肌瘤剔除术。而临床上目前对这两种手术方式对不孕并子宫肌瘤患者术后肌瘤残留、复发率、妊娠结局的影响还存在较大的争议。该研究旨在通过观察子宫肌瘤剔除术对不孕并子宫肌瘤患者术后妊娠情况的影响，探究子宫肌瘤剔除术的临床应用价值。

miR-6867-3p 与其宿主基因 RAPGEFL1 在食管鳞癌中作用机制的研究

批准登记号：20181190
单位名称：河北医科大学第四医院
主要人员：梁佳、沈素朋、郭炜、刘胜男、徐凤楼
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究利用河北省高发肿瘤的资源优势，采用新一代的 microRNA 表达谱芯片技术检测了 5 例食管癌患者癌及对应正常黏膜组织中全基因组的 microRNA 的表达信息，筛选差异基因，并进行差异基因的 GO/KEGG pathway 富集分析等，筛选的差异基因经大量食管癌组织标本验证，通过多种分子生物学实验技术，探讨其发挥作用的分子机制。旨在为食管癌患者的早期预警及预后评估筛选鉴定新的分子标志物。同时，结合甲基化检测结果，分析发现由于 CpG 岛高甲基化而失活的功能基因，并进一步明确其关键性甲基化位点，利用甲基化修饰的可逆性为食管癌的治疗提供可靠的分子靶点。研究结果及多项结论均为国内首次报道，并且明显具有我省特色及自主知识产权。

血管内皮细胞生长因子及细胞间粘附分子-1 在糖尿病大鼠内耳的表达及相关性研究

批准登记号：20181231
单位名称：河北医科大学第三医院
主要人员：高海涛、曲雁、张勋、穆俊晌、张璞、王欣
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该课题通过观察糖尿病大鼠耳蜗免疫组化结果及毛细血管厚度表明了 VEGF 及 ICAM-1 在糖尿病内耳微血管中的表达增强，二者呈正相关，从炎症因子方面阐述了糖尿病听力下降的可能病因，对于糖尿病耳聋的发病机制多了一种新的认识，为糖尿病耳聋的治疗提供了理论依据，该实验指导下的治疗具有广阔前景，对于今后临床糖尿病耳聋的治疗有一定指导意义，可取得广泛的社会效益

清热消痔方联合微波理疗促进痔疮术后创面愈合的临床效果分析

批准登记号：20181282
单位名称：望都县医院
主要人员：赵迎风、董宝臣、刘建勇、胡伟光
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

清热消痔方联合微波理疗促进痔疮术后创面愈合，创面愈合时间明显短于对照组，观察组术后 5d 水肿及疼痛评分均明显低于对照组，充分证明清热消痔方联合微波理疗合用能够协同增效，共同抑制创面周围炎性因子，改善代谢，促进疼痛及水肿的缓解，加快创面愈合速度，改善生活质量。显著缩短了患者的住院时间，节约医疗费用，扩大了医院知名度，提高了住院率，增加了医院的经济效益。可推广使用，具有较好的社会效益。

西地那非与贝前列素钠治疗 COPD 伴肺动脉高压效果及安全性对比研究

批准登记号：20181075
单位名称：保定市第一中心医院
主要人员：陈曦、解珍、姜妤、郭小青、杨敏
课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该研究表明西地那非对肺动脉高压具有较好的疗效，它主要作用机制为抑制磷酸二酯酶活性，减少细胞内第二信使 cAM P 的降解，以增加 cAM P 的浓度，从而达到扩张血管的目的。另外，西地那非还能促进生成一氧化氮、减少 cG M P 的水解，激活 cG M P 激酶，以提高血中 cG M P 的水平，从而可以有效阻断 Ca2+内流及 Ca2+信号传导，以达到舒张肺动脉的作用，降低肺动脉压力和肺循环阻力。与贝前列素钠相比，西地那非治疗 CO PD 伴 PH 效果更好，能进一步改善肺功能、心功能，改善动脉血气。该研究可缩短患者的住院时间，节约医疗费用，而且扩大了医院的知名度，提高了医院的经济效益，具有较好的社会效益。

抗氧化剂对全脑缺血再灌注大鼠 MAPK 通路的影响

批准登记号：20181165
单位名称：河北医科大学第三医院
主要人员：于沛霞、徐贯杰、薛辉
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

随着社会人口逐步进入老龄化阶段，脑卒中已成为当今第三大死亡原因及首位致残原因.据统计我国脑卒中发病率高达 120/10 万，致残率高达 75%。人们对于急性缺血性脑血管病的发病机制研究已久，但预后仍然很差。临床上仍缺乏疗效确切、被广泛认可的脑保护剂。随着科学的发展，抗氧化保护剂在脑缺血再灌注损伤过程中所起的作用越来越引起人们的注意。其中对依达拉奉在再灌注损伤中脑组织的保护作用尤其关注，临床应用前景广泛。该课题通过观察抗氧化剂依达拉奉对脑缺血再灌注大鼠血脑屏障(BBB)通透性及脑组织基质金属蛋白酶-9(MMP-9)蛋白表达的影响; 检测 MAPK 通路中的 ERK 和 p38 激酶及其磷酸化水平和 MMP-13 的表达情况,探讨抗氧化剂依达拉奉保护血脑屏障的作用机制可能与 MAPK 信号通路激活有关；通过观察全脑缺血再灌注大鼠斜坡实验、水迷宫实验、格子爬行实验来评定大鼠行为学的改变，探讨抗氧化剂依达拉奉的全脑缺血再灌注的脑保护作用效果。该课题的完成，为临床合理应用抗氧化剂依达拉奉提供参考，为临床诊治提供理论依据，可以为临床药物的选择和使用提供理论依据并最终应用于临床实践。

肠道菌群失调真菌感染的中医辨证研究

批准登记号：20181541
单位名称：河北省沧州中西医结合医院
主要人员：刘静、李红心、范洪、王凤玲、赵淑丽、杨青、王军、崔云
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该项目依据超高倍显微仪检查结果，通过粪便涂片和真菌培养，采用中医辨证治疗法，研究真菌从感染到消失、肠道菌群从失调到恢复正常过程中中医辨证的演变规律，从病原学方面揭示疾病演变的内在规律，观察不同证型真菌感染慢性腹泻患者的疗效，探索不同年龄与疾病疗效之间的客观规律，为中医、中西医结合辨证施治提供理论依据，开辟中医治疗真菌感染的新途径。充分发挥中医治疗的优势 ，强化中西医结合治疗的作用，具有重要的现

实意义和指导意义。河北省沧州中西医结合医院、沧州市中心医院和沧州市人民医分别选患者 368 例、256 例和 126 例，进行了肠道菌群失调真菌感染的中医辨证研究的临床应用，研究表明能降低患者治疗成本，改善患者预后，加速疾病治愈的进程，减轻患者的身心痛苦和沉重的经济负担，具有明显的经济效益和社会效益。该方法简单易行，在基层医院及农村地区推广方便，通过本市各医院同行共同协作，对周围区县各医院进行了大量人员培训。可进一步通过刊物登载及会议交流在全国范围内进行推广，具有较好的临床意义和推广应用价值，应用推广前景广阔。

颈椎后路单开门术后切口感染的相关因素分析及治疗

批准登记号：20181530
单位名称：开滦总医院
主要人员：张楠、王国胜、田发明
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该项目回顾性分析 2000 年 1 月-2017 年 6 月收治的全部感染病例共 26 例，按照 1:2 的比例确定对照组样本量，随机选取同时期未感染病例 52 例的临床资料，单因素分析患者年龄、性别、肥胖 (BMI)、是否合并糖尿病、吸烟饮酒史、营养状况 (血清总蛋白、血清白蛋白)、术前预防应用抗生素、手术方式 (是否使用内固定物)、手术持续时间、术中失血、术中输血、是否存在脑脊液漏、术后引流管放置时间 14 项可能影响因素进行，将单因素分析筛选出的结果纳入 Logistic 回归方程进行多因素分析。对感染病例特点，伤口对冲引流治疗方法及效果进行分析描述。为临床实践提供指导。统计分析结果表明是否合并糖尿病、术前应用抗生素、术中使用内固定、手术时间与术后感染的发生密切相关。合并糖尿病患者术后感染风险是无糖尿病的 17 倍，术前抗生素应用可降低术后感染的风险（OR=0.05）；而手术时间超过 120 分钟的病例术后感染风险是手术时间小于 120 分钟病例的近 18 倍；不论是单因素分析还是经多因素校正后的结果显示内固定的使用并未增加术后感染的发生（OR=0.08）。感染组 26 病例，病例应用广谱抗生素治疗。7 例行清创术后直接缝合，1 例行清创后切除椎板每日手术室开放换药，后对冲引流，18 例清创术后行对冲引流。经过治疗所有病例均临床痊愈，无内固定物取出病例，无神经功能受损病例，无死亡病例，出院后随访 1 年过程均未再次感染。研究成果提示是否合并糖尿病、术前预防应用抗生素、手术方式 (是否使用内固定物)、手术持续时间是影响感染的主要因素颈椎术后感染高危因素，为临床围手术期预防感染并降低感染发生率提出参考。同时验证了伤口对冲引流对已感染病例治疗是一种确切的，有效的方法。

瑞安吉联合煨葛根治疗小儿轮状病毒肠炎的临床研究

批准登记号：20181305
单位名称：晋州市人民医院
主要人员：宋翠领、曹瑾芬、张晓、李丽、张慧颖
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该项目研究采用中西医结合治疗方式治疗小儿轮状病毒肠炎：瑞安吉口服液是人体组织

细胞能量和糖代谢中的活性物质，可增强组织器官功能活动，调节葡萄糖代谢中多种酶系活性，改善细胞代谢，对损伤的细胞和器官起保护和恢复作用；采用中药神阙穴、脾俞穴、天枢穴等穴位贴敷治疗，煨葛根可通过穴位贴敷渗透到血液循环并达脏腑病所，发挥归经及功能效应，达到止泻功效。此项技术在治疗上具有独创性，是独特、高效的“绿色疗法”，从而减轻因过度使用抗生素及过度输液对患者身体健康造成不必要的伤害，提高患者的自身免疫力，真正使患者不打针不吃药，治疗多种疾病,是传统给药观念的新突破，是医药领域的创新和改革。该治疗方案所用药物均为常见经济药物，且没有明显的禁忌症，尤其适合基层医院，经临床研究和客观观察指标都表明，其治疗能够明显改善患儿心肌酶谱指标变化，促进心肌损害的改善，促进大便 RV 抗原转阴，促进病情恢复，且中药穴位贴敷给药不经过胃肠道破坏和肝脏“首过效应”，可有效降低药物毒副作用，使用安全，达到了标本兼治目的，值得临床推广应用。

成年期双酚 AF 暴露对小鼠学习记忆形成的影响及机制研究

批准登记号：20181708
单位名称：河北医科大学
主要人员：郭庆军、蒋欣、史海水、宋寒
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生厅
成果公报内容

项目通过建立新颖物体识别（NOR）和环境关联的恐惧记忆（CFC）小鼠模型，综合运用分子生物学、组织化学、行为学评价等技术手段，探讨双酚 AF 长期暴露小鼠学习记忆形成的影响，进一步探讨其可能的分子生物学机制，为明确双酚 AF 的暴露风险提供初步的实验数据。研究结果表明，孕期暴露双酚 AF 可诱发子鼠产生焦虑、抑郁样行为，破坏了其在 NOR 和 CFC 中记忆的形成。长期暴露于 BPAF 使成年雄鼠产生抑郁样行为；成年雌鼠产生焦虑样行为，并且损伤了雌鼠在 NOR 和 CFC 中记忆的形成。结果还证明富氢水摄入可以减轻母源孕期 VPA 注射诱发的小鼠自闭样行为，减轻慢性应激诱导的小鼠抑郁行为。将为今后的标准制定提供有效的数据支撑。

放射治疗新技术在盆腔肿瘤治疗中的应用研究

批准登记号：20181163
单位名称：河北医科大学第四医院
主要人员：李润霄、曹彦坤、樊晓妹、王京、张岩
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

盆腔肿瘤包含很多病种，直肠癌、宫颈癌、前列腺癌等均为近年来较常见的恶性肿瘤，发病率及病死率高，严重威胁着人民的生命健康，合适的治疗技术可以显著降低患者的治疗时间，提高治疗精度，从而延长患者的生存期，并通过降低正常组织的受量而提高生存质量。该项目主要研究了放射治疗新技术在盆腔恶性肿瘤放射治疗中的应用，由于此部位肿瘤体积多数非常巨大，在临床治疗中所需机器跳数较多，治疗时间较长，患者难以保持体位，从而无法保证治疗精度。该研究引入容积旋转调强放射治疗技术和锥形束 CT 图像引导技术来保持甚至提高治疗精度，减少治疗时间，提高治疗效率，使得患者的正常组织受量大大降低，

改善生存质量，可为临床靶区的勾画提供参考。

HCY、CF-6、UMA 水平与冠心病并心力衰竭的诊治相关性临床研究

批准登记号：20181489
单位名称：邢台市康复医院
主要人员：王素青、林英会、杨朝娣、赵荣、林素凤、李秀丽
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

选取在我院就诊的 200 例冠心病并心力衰竭患者为观察组，并选择同期入我院检查的 100 例健康体检者为对照组。观察组进行常规治疗，按照治疗效果将观察组分为治疗有效组和无效组。分别检测观察组治疗前后及对照组血清 HCY、CF-6、UMA 水平，比较观察组治疗前与对照组及有效组与无效组血清 HCY、CF-6、UMA 水平差异，经 SPSS 软件统计分析其差异性并得出结论。

FMEA 模式在破裂动脉瘤围手术期护理风险中的应用研究

批准登记号：20181234
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：瓮杰慧、王维、刘新静、何文英、王玉保
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该课题是应用基础研究，研究结果可以为动脉瘤围手术期患者提供护理危险因素评估及规避的管理方法并最终应用于临床实践。将 FMEA 分析法引入到脑血管疾病护理中，护士可以围绕可能发生的缺陷进行原因分析并进行积极干预，进行预见性护理，防患于未然，最大限度的保障患者的住院安全，降低脑血管疾病的出血发生率。 研究结果表明 fmea 模式应用于脑血管疾病护理的管理中，可以最大限度的保障患者的住院安全，减少由动脉瘤破裂再出血对患者的危害，间接缩短了患者住院时间，减少了经济损失,使患者满意、社会满意，提高了社会效益。

乌司他丁在小儿肠缺血性疾病中的应用研究

批准登记号：20181093
单位名称：唐山市妇幼保健院
主要人员：陈永满、徐渭贤、苗家园、董金明、刘强、孙立宝、赵晓波、周薇莉
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

小儿肠缺血性疾病包括小儿外科常见的新生儿坏死性小肠结肠炎以及肠套叠、粘连性肠梗阻、急性阑尾炎、嵌顿庙等机械性梗阻性疾病。该课题主要通过将 82 例新生儿坏死性小肠结肠炎作为研究对象进行对比研究。研究结果表明乌司他丁治疗新生儿坏死性小肠结肠炎

临床疗效显著，其可明显改善肠道菌群，明显降低血清炎症因子水平，可降低并发症，改善预后，对于小儿肠缺血性疾病的治疗提供指导意义，值得临床推广，具有较好的社会效益。

Lennox-Gastaut 综合征的临床及脑电图特点分析

批准登记号：20181186
单位名称：唐山市妇幼保健院
主要人员：李小亚、付辉、张琰、高静云、张润春、王维
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

Lennox-Gastaut 综合征是儿童期起病的药物难治性癫痫综合征。该成果通过对 Lennox-Gastaut 综合征的患儿的病因学、临床症状学、脑电图特点及疗效分析，发现以丙戊酸纳为基础的抗癫痫联合用药在病因不明的 Lennox-Gastaut 综合征患儿中的应用对甲状腺激素的表达无明显影响。长期生酮饮食治疗儿童 Lennox -Gastaut 综合征能改善癫痫症状，提高治疗疗效与减少不良反应的发生，改善认知。学龄儿童病灶性 LGS 的癫病发作类型多样，脑电图多显示背景α节律异常和棘慢复合波，智能障碍的发生率比较高，药物联合治疗的效果比较好。与奥卡西平比较，夜间口服较大剂量丙戊酸钠能提高疗果，减少不良反应，改善认知功能，并促进患儿远期脑电图检查的恢复。该成果已发表相关论文 4 篇，取得较好的社会效益和经济效益，有较大的推广应用价值。

新生儿脐血免疫状态与 HBV 宫内感染的相关性研究

批准登记号：20181262
单位名称：河北医科大学第一医院
主要人员：任常军、郝玲、思希尧、李素文、李娇
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

该研究探讨河北地区 HBV 宫内感染新生儿脐血 T 淋巴细胞亚群的特点，分析 T 淋巴细胞亚群与新生儿免疫状态的关系，结果表明，宫内感染 HBV 新生儿存在 T 淋巴细胞亚群比例失调，T 淋巴细胞亚群水平较低，提示机体感染后细胞免疫功能减低。激活的炎症细胞与其所分泌的细胞因子在病毒的根除中起关键作用。该研究探讨新生儿脐血细胞因子（IFN-γ、IL-4、IFN-γ/IL-4）水平与 HBV 宫内感染的相关性，结果显示，HBV 宫内感染的新生儿细胞免疫功能紊乱造成 Th1 型细胞分泌 IFN-γ的作用减弱，Th2 型细胞分泌的 IL-4 含量升高，Th1/Th2 型因子失衡，易致新生儿宫内感染。宫内感染是影响新生儿免疫功能的重要因素。该研究探讨新生儿脐血中免疫球蛋白（IgA、IgG、IgM）及补体（C3、C4）水平与 HBV 宫内感染的相关性，结果为 HBV 宫内感染的新生儿 IgA、IgM 水平增高，补体 C3 含量降低，有助于早期发现和诊治新生儿感染。本研究对新生儿脐带血免疫状态分析与 H BV 宫内感染相关性进行研究，对指导 HBV 宫内感染的新生儿的个体化治疗也具有十分重要的意义，为新生儿 HBV 宫内感染的早期诊断及临床监测提供了更客观准确的依据。研究结果具有良好的应用前景，可用于开发一种结果判读方便，性价比高，通量高的检测方案，应用于 HBV 宫内感染者的早期检测，降低 HBV 宫内感染的发病率。

马骨续筋胶囊治疗青壮年股骨颈骨折早期临床疗效观察

批准登记号：20181540
单位名称：河北省沧州中西医结合医院
主要人员：邵明星、王峰、石晶、刘国强、潘浩、吴文元
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医院管理局
成果公报内容

我国传统医学对骨折早有认识，中医认为骨折是由于病理或外伤等原因致使骨质的部分或完全断裂，历来为临床常见疾病，最早的甲骨文便已有“疾骨”、“疾胫”等病名的记载。通过临床经验的积累，中医学认为骨折愈合是一个“祛瘀、生新、骨合”的过程，并发展出“祛瘀接骨说”和“补肾接骨说”等理论，临床治疗骨折时也大多选择具有活血化瘀或补益等功效的中药。骨折的愈合是“瘀去、新生、骨合”的过程。现代药理研究证明，很多活血祛瘀的中药能改善微循环，使微循环开放，增加血液交换面积，减轻血液瘀滞，同时还有抑制血小板聚集作用 ，因此服用活血化瘀药物使股骨头周围血管内血栓溶解、消失， 达到通脉的目的。从而改善骨折局部血液供应、加强骨折端血液循环，并清除血凝块及代谢中的分解产物，有利于骨折的正常愈合和修复。中期以续筋接骨，和营止痛为主，其治疗以“和”法为基础，即在活血化瘀的基础上加补益气血及强壮筋骨之中药，能促进骨痂生长，加快骨折愈合。后期根据《素问》“损者益之”、 “虚则补之”以补肝肾，益气血为主，促进骨痂的形成和骨矿物质化，加速骨折的愈合和功能恢复。术后合理的功能锻炼，可使全身及局部的气血畅达，筋脉得到滋养，经络调畅，肌肉强健，髓充骨坚。中医药配合手术治疗青壮年股骨颈骨折已成为有效的治疗手段，不仅可以促进骨折愈合及功能恢复，可降低并发症、又可减轻长期使用西药的毒副作用，提高患者生活的质量。近年来对股骨颈骨折的发病原因、解剖生理和生物力学研究也有较大的进展，在提高骨折愈合率、降低股骨头坏死及塌陷方面进行了许多有益的探索。

能谱 CT 及 MR 弥散加权成像对胰腺囊性肿瘤的临床应用研究

批准登记号：20181102
单位名称：河北大学附属医院
主要人员：殷小平、梁广路、田笑、王佳宁、左紫薇、徐英进
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

该课题应用于胰腺肿瘤性病变能谱 CT 扫描中，对 32 例患者能谱 CT 扫描组，测定腹腔干动脉最佳单能量图像，比较最佳单能量图像与 QC 及 70KEV 图像比较图像 CNR,SNR 及图像主观评分等研究表明能谱 CT 最佳单能量技术能够提高腹腔干动脉成像的 CNR，从而优化腹腔干动脉的 CTA 质量。能谱肠系膜上动脉及静脉成像中最佳单能量（60keV）＋40%ASIR 图像较 70keV 及 60keV 图像成像质量有所提高可以在临床血管成像方面广泛应用。70keV+30%ASIR 对于腹部增强扫描可获得最高的诊断信心度。55keV+50%ASIR 应用腹部动脉及门静脉的血管成像可以降低图像噪声，获得较高的 CNR。70keV+30%ASIR 及 55keV+50%ASIR 分别成优化腹部图像质量及血管成像的最优化组合。采用 70keV+50%ASIR 及 55keV+50%ASIR 图像显示腹部脏器及腹部血管图像质量均优于传统 120KVP 扫描模式的图像

质量，且降低了辐射剂量及对比剂剂量。该项检查技术具有非常大的社会效益，将带动能谱CT在胰腺病变的临床应用，在优化腹部血管图像质量前提下，降低患者造影剂剂量，同时降低了患者辐射剂量，为患者带来福音，为医院增加了经济增长点，产生巨大的经济效益，具有广阔的应用前景。

拮抗剂方案对体外受精-胚胎移植结局的影响

批准登记号：20181683
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：郝桂敏、崔娜、杨爱敏、赵志明、朱序理、张杰、王少卿、许月明
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

该课题通过对应用不同剂量拮抗剂患者药物使用情况及治疗结局的回顾性比较分析，探讨既能预防早发LH峰又不过度抑制卵巢功能的拮抗剂更低有效剂量。研究比较了不同剂量拮抗剂对IVF患者血清及卵泡液中IGF-II及雌孕激素水平，同时分析不同剂量拮抗剂对颗粒细胞StAR的表达影响。拮抗剂不同浓度干预体外卵巢颗粒细胞培养的实验研究，探讨剂量对颗粒细胞的分泌功能及StAR表达的调控。对使用拮抗剂者行内膜容受性研究。该研究首次将临床资料与基础研究相结合，全面探讨不同剂量GnRH-ant对IVF-ET结局的影响，并从体内研究及体外干预两方面结合GnRH-ant对卵巢功能的基础研究，探讨GnRH-ant的更低有效剂量和添加使用的适当时机，为降低患者的治疗过程中的费用，改善妊娠结局提供了重要的理论基础。

糖尿病肾衰患者透析后应用三仙补肾方效果观察

批准登记号：20181040
单位名称：河北省涞源县医院
主要人员：李莉敏、葛玉琛、刘哲、王凤格、潘俊霞、李娜娜
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

课题选取我院肾病科治疗的98例糖尿病肾衰患者作为研究对象。经患者及家属同意，伦理委员会批准，随机分为两组，观察组49例，对照组49例。对照组患者采用采用维持血液透析加常规西医综合基础治疗，观察组患者在对照组的基础上给予三仙补肾方治疗，比较两组患者的临床效果、肾功能各指标情况、血糖血脂指标改善情况、中医症候改善情况、营养状况及不良反应。观察组中显效24例、有效20例、无效5例，有效率为89.80%，对照组中显效16例、有效15例、无效18例，有效率为63.27%，观察组治疗效果明显提高。观察组治疗后尿素氮（BUN）、血肌酐（Scr）、肌酐清除率（Ccr）较对照组明显改善，两组有显著差异。观察组治疗后空腹血糖（FBG）、餐后2h血糖（2hPG）、胆固醇（TC）、甘油三脂（TG）明显较对照组改善，两组有显著差异。观察组治疗后倦怠乏力、气短懒言、头晕头痛、食少纳呆、自汗等症状积分明显低于对照组，但两组肌肤甲错、肢体麻木、便秘等症状积分无明显差异。观察组治疗后红细胞（RBC）、血红蛋白（HGB）、血清总蛋白（TP）、血清白蛋白（ALB）水平较对照组明显提高。两组治疗后复查血尿常规、肝肾功能、电解质等未见明显异常研究表明糖尿病肾衰患者透析后应用三仙补肾方效果显著，能有效缓解临床

症状，促进血糖及肾功能各指标的改善，提升机体营养状况，且服用安全性高，具有积极的临床意义。

葛根素对大鼠成骨细胞增殖、粘附及成骨功能基因表达影响的体外研究

批准登记号：20181425
单位名称：唐山市协和医院
主要人员：王海珍、苗志勃、贠云飞、王丽娟、贾岩、童晓、路建
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

葛根素可能通过雌激素受体介导促进成骨细胞增殖及骨形成作用。当葛根素浓度在1×10-10 mol/L~1×10-7 mol/L 浓度范围内时，其对成骨细胞促增殖作用最强并呈剂量依赖性效应。不同浓度葛根素作用一定时间后，对成骨细胞的粘附特性有不同影响。其中1×10-8mol/L 葛根素组成骨细胞的粘附数明显高于对照组（P<0.05）。因此得出结论：当葛根素浓度为 1×10-8mol/L 时，其成骨细胞粘附率最大。通过实时定量 PCR 技术从基因水平研究葛根素对上述 4 种成骨性基因进行定量分析，结果显示：含有葛根素的培养基细胞组各目的基因表达水平均上调。该研究发现葛根素异黄酮对体外培养的成骨细胞增殖、粘附以及与成骨分化过程密切相关的成骨性因子均有着积极的促进作用，这一发现为临床骨损伤的治疗开阔了新的思路，同时由于葛根素低廉的成本以及较低的毒副作用，尤其是实验中明显的治疗作用，为其在医学领域的推广奠定了良好的基础。

神经生长因子受体 p75 在喉癌中的作用及其分子靶向治疗的研究

批准登记号：20181532
单位名称：中国人民解放军白求恩国际和平医院
主要人员：申宇鹏、李军、李晓明、徐成志、陶振峰
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

头颈肿瘤的发病机制研究及综合治疗领域。通过研究神经生长因子 p75 受体在喉癌组织及细胞系中的表达情况，分析 p75NTR 在喉癌发生、发展中的作用，此外研究以 p75NTR 作标记物分选喉癌肿瘤起始细胞的可行性，探索针对 p75NTR 行基因干扰的有效性，阐明 p75NTR 受体通路对喉癌细胞增殖及放、化疗抵抗的作用，为临床上头颈肿瘤的综合治疗提供新的途径。该项目针对 p75NTR 的形态学及细胞学染色均符合预先科研设计目标；p75NTR 基因 siRNA 干扰实验成功证实 p75NTR 蛋白下调可引起喉癌细胞系的增殖抑制及细胞周期阻滞。研究中成功实现 p75NTR 免疫磁珠分选，通过免疫荧光检测证实分选效率符合预期结果，与 CD133 阳性细胞有相关性；通过 MTT 实验证实 p75NTR 阳性肿瘤细胞具有强增殖活力，软琼脂克隆分析实验发现 p75NTR 高表达细胞具有较强的克隆形成能力及形成干细胞球的能力，采用化疗药物顺铂及紫杉醇行耐药实验分析，结果证实 p75NTR 阳性细胞耐药性明显高于 p75NTR 阴性细胞，在国内外头颈外科领域，我们首次发现并提出 p75NTR 阳性细胞与喉癌肿瘤起始细胞关系密切。p75NTR 强阳性细胞在喉癌 Hep2 细胞系中比率较低，存在多种亚型，虽然对 p75NTR 联合基因干扰为阴性结果，但我们针对 p75NTR 阳性细胞行裸鼠动物体内实验，发现 p75NTR 阳性细胞的成瘤能力明显强于 p75NTR 阴性细胞；我们进一步探讨

了 p75NTR 阳性细胞内肿瘤干细胞相关基因(STATE3/Nanog)的表达情况。基于现有结果，我们已经明确 p75NTR 蛋白与喉癌细胞系的增殖活性及耐药性高度相关；p75NTR 阳性细胞与喉癌肿瘤干细胞及耐药细胞的多种生物学特征非常接近，国内外首次提出并证实 p75 受体作为喉癌肿瘤干细胞或耐药细胞标记物的证据。成果具有良好的创新性及临床应用价值，多数结果目前国内外尚无明确报道。该研究方向后续有较大的拓展潜力和应用价值，为临床上大量头颈肿瘤患者的治疗或放化疗增敏提供新的靶点及方向。

3.0TMRI 对腕关节不稳患者近侧列腕骨间韧带损伤早期诊断及腕关节角测量的价值研究

批准登记号：20181290
单位名称：哈励逊国际和平医院
主要人员：王志利、徐丹凤、吉幸双、赵树军、刘兵
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该课题创新性应用高场强 3.0T MRI 对腕关节不稳患者进行扫描，观察及测量腕关节不稳患者舟月、月三角韧带背侧部分与掌侧部分与近侧部分长度、宽度及厚度值与健康成年人进行统计学比较分析；测量腕关节不稳患者舟月角、头月角及桡月角变化；观察腕关节不稳患者月三角及舟月韧带 MRI 信号强度，对腕关节不稳进行早期诊断，避免了 X 线及 CT 重复检查，缩短诊治时间，减少了患者放射性损伤。研究证实了高场强 3.0TMRI 对诊断早期腕关节不稳具有非常利好的影像价值，对临床的诊治提供了客观影像学资料。研究先后在衡水市哈励逊国际和平医院、衡水市第二人民医院、衡水市第四人民医院三家医院推广应用，取得了良好诊断效果，共诊断腕关节不稳 230 例，人均节约 2000 元，所有患者总检查费用共节约 46 余万元。节约了全市医疗资源，有效地降低医疗成本，同时降低了住院患者天数，减少了患者家属陪同费用及心理煎熬，优化了疾病防治费效比，综上该研究初期筛查效果好，不仅为手外科医生提供清晰的影像资料，可作为指导临床诊断的有效依据，减轻了患者的精神压力及经济负担，取得良好的经济效益和社会效益，值得临床推广使用。

重症脓毒症早期不同量液体复苏对内皮多糖包被的影响

批准登记号：20181750
单位名称：河北医科大学第四医院
主要人员：武新慧、陈蕾、于斌、胡振杰、赵钗、李勇
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

严重脓毒症和脓毒性休克是重症医学面临的重要临床问题，在重症监护病房里成功管理这样的病人基于以下三点：及时和正确的应用抗生素，血流动力学支持以及感染源的控制。液体复苏是脓毒症早期的重要血流动力学支持手段，然而到目前来说理想的液体选择，包括给予的剂量仍存在争议。虽然快速优化容量状态已被证明可以改善预后，但是已有多个研究发现液体过负荷经常发生在严重脓毒症和脓毒症休克经历了 Early Goal Directed Therapy（EGDT）治疗后，这导致了糟糕的临床预后。因此，在脓毒血症的合适时机，给予恰当的液体复苏，对治疗脓毒血症至关重要。本课题基于多年临床过程中对于重症脓毒症的液体管理的经验基础之上通过动物实验进行进一步探讨不同剂量液体复苏对重症脓毒症的治疗，从

临床中取得信息，引发思考，从实验中得到启迪和验证并把研究结果反馈临床，指导临床的实际工作。近年来的研究发现血管内皮细胞管腔侧被一层膜结合糖蛋白和蛋白聚糖（多糖包被）所覆盖。多糖包被作为血管屏障，在防止大分子跨内皮细胞移动、防止白细胞及血小板聚集以及限制组织水肿方面起着重要的作用。

经椎间孔神经根造影后神经根封闭与神经电刺激对腰椎间盘突出临床疗效对比研究

批准登记号：20181728
单位名称：石家庄市第三医院
主要人员：武永富、庞江娜、赵欣、赵林芳、田晓宾、冯建书、王江泳
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

课题组通过选取 2015 年 1 月至 2016 年 12 月过去 2 年内在石家庄市第三医院创伤三科收治的股骨转子间骨折病例 42 例，随机分为两组，神经根造影后治疗组用神经刺激仪对相应的神经根给予（强度 0.3mA，脉冲时间 0.1ms，脉冲频率 2Hz）脉冲电流刺激约 2min，后进行神经跟封闭，对照组单纯进行神经根封闭，对照组神经根造影后单纯给予神经根封闭，观察指标：视觉模拟疼痛评分（VAS 评分）和日本骨科协会（JOA）下腰痛评分标准。对患者分别于治疗前、治疗后 3 天、治疗后 1 个月、3 个月、6 个月、1 年对病人的症状及体征进行评估。将两组 VAS 评分和 JOA 评分进行 t 检验。首次将神经根封闭治疗与神经微电流刺激相结合治疗腰椎间盘突出及神经受压下腰痛。首次对患者神经根封闭和神经微电流刺激后进行核心力量训练，以增加治疗效果，同时稳固疗效。该研究已应用临床，在研究中未发生利多卡因与曲安奈德及造影剂碘海醇进入蛛网膜外腔及蛛网膜下腔等并发症，神经刺激仪的微电流刺激广泛应用于臂丛及腰丛的麻醉定位，未发现不良作用，术中未破坏椎体的稳定结构。适用于各级医院对于腰椎间盘突出症的治疗。

晚期断脐对母婴影响的研究

批准登记号：20181255
单位名称：河北医科大学第一医院
主要人员：谷玉红、黄丽霞、张红真、宋菲菲、滑芳、张彦敏、代丽丽
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该科研采用随机对照试验研究不同的断脐时限即：早断脐（胎儿娩出后 30 秒内断脐）；晚断脐 1（胎儿娩出后 30-60 秒内断脐）；晚断脐 2（胎儿娩出脐带血管搏动消失后断脐）；晚断脐 3（第三产程结束即胎盘胎膜娩出后断脐）对产妇的第三产程时间、产后出血量、血红蛋白、新生儿血红蛋白及黄疸的影响，研究最佳的晚断脐时间，增加对剖宫产以及重度子痫前期患者晚断脐母儿预后影响的研究，进一步探讨晚断脐及合理的断脐时间对母儿的影响，通过对晚断脐后产妇第三产程（胎盘剥离和娩出的过程）的观察、产后出血量的统计、产妇血红蛋白以及新生儿血红蛋白、胆红素水平的监测。证实三种晚断脐方法均增加了新生儿生后 72h 血红蛋白值，不增加新生儿胆红素水平，对新生儿是有益的，未显示晚断脐对产妇有不良影响，分娩应遵循自然规律，等待胎盘娩出后断脐。以防止过早断脐可能的潜在不良影响。为剖宫产术中晚断脐具有安全性和可行性提供依据。首次探讨了延迟结扎脐带对重

度子痫前期患者母婴结局的影响，指导重度子痫前期患者新生儿的脐带结扎方案建立。晚断脐操作简便，易于掌握，已通过省内科研成果鉴定，成果可以广泛推广，可适用于各级医院，更好的指导临床工作，减少孕产妇住院时间，减少缺铁性贫血的发生，这对经济条件较差、婴儿不能获得足够的含铁食物或药物补充的地区来说是一种经济有效的方法，从而节省了大量公共卫生和社会资源，节省经济费用，提高产科质量。

基于大数据分析的药械安全质控信息系统

批准登记号：20181700
单位名称：河北博健科技有限公司
主要人员：田建军、申月波、王亮、焦雄飞、韩风田、张杰、张娟、黄勃源、张文华、赵轶鑫
课题来源：其他
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

该项目以现有药械数据库和药械信息管理系统为基础，采用大数据、人工智能等计算机信息处理技术，开发多数据 库关联分析算法实现药械产品信息和监管信息的信息共享、资源整合，设计开发实用性的药械综合监管信息系统 ，系统包括：药械生产监管模块、药械经营监管模块、医疗机构药械监管模块和药械安全公共信息平台，系统采用 先进的计算机网络与分布数据库技术，结合人工智能、实时通讯和动态监控技术，具有对所有药械生产和经营企业 和医疗机构的资质审批与企业信息查询、产品流向与追溯、诚信分级管理、监督检查记录、双向信息交互、投诉举报与公共信息发布等功能。该系统具有推广上的灵活性和优越性，既能集中也可分散，可以根据各部门、各单位、各地区的不同工作计划，分期分批逐步开展。 系统在实现监管数据互联互通、信息共享、移动稽查及网上联查的同时，还可以用来向辖区企业下达通知通告、接 收反馈信息，公布药械不良事件信息，为监管双方的和谐共建和安全诚信目标的实现提供了信息化工具和手段。

促红细胞生成素对颅内动脉瘤术后脑缺血患者的治疗效果的临床研究

批准登记号：20181434
单位名称：邢台市第三医院
主要人员：宋纪宁、杨利辉、石素真、祖兴旺、尹保强、郭雪钗、李鑫、曹明善、薛振生
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

颅内动脉瘤破裂合并蛛网膜下腔出血的致死率约 40%，是威胁人类健康的常见病之一，因此对其的早期诊断、及时行开颅夹闭手术或介入治疗，对降低颅内动脉瘤患者致死和致残率、提高临床疗效有重要意义。但临床上发现即使在采取介入栓塞或者手术夹闭后依然会有一部分病人会出现脑血管痉挛、脑缺血、神经功能缺失等原因导致病人症状进一步加重。有观点认为蛛网膜下腔出血后 3 至 14 天出现的脑血管痉挛(cerebral vasospasm , CVS)是导致患者高死亡率及高病残率的主要原因。促红细胞生成素(EPO)被认为是重要的造血因子，可发挥抗氧化损伤、阻止神经元凋亡、促进神经元生成等作用。术后有无脑血管并发症是显著影响已破裂动脉瘤外科手术治疗患者预后的因素，重视这些因素的预测价值对降低已破裂前循环动脉瘤术后的病死率和致残率有重要临床意义。我院创新性应用促红细胞生成素治疗动

脉瘤术后缺血及血管痉挛，为动脉瘤术后脑缺血的治疗提供了新方法及新思路，动脉瘤术后患者应用 EPO 治疗，避免了因应用钙通道抑制剂导致的低血压，减少了用药时间及用药量，降低了药物副作用，减少了治疗费用。有较高的社会经济效益。

远端胰腺切除术后不同胰腺残端关闭技术的临床研究

批准登记号：20181638
单位名称：河北省任县医院
主要人员：郭朝群、董爱彬
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

该课题远端胰腺切除术后不同胰腺残端关闭技术的临床研究（项目编号：2016ZC234）。选题新颖实用，设计合理严瑾，技术成熟、可靠，具有科学性，先进性，并且已按合同书要求完成主要技术经济指标。自筹经费可及时到位，其使用合理规范，该课题使医院有限的医疗资源得到高效率的应用。使得该院和由本次项目所带来的新增平均值和净利润额更为客观，经济效益十分明显。项目实施后，经济效益显著，年利润增加，门诊人数增加，全年利润增加。通过本项目研究，为该院培养技术人才 3 名以上，加强了对于专业技术人培训，带动了该院相关技术的推进，对社会起到一定的带动和促进作用，能进一步优化该县的资源配置，充分发挥县医院医、教研中心的综合作用，推进县医疗卫生事业的现代化。该课题在国内正规出版社的学术期刊发表核心期刊 3 篇，经河北省科学技术信息研究所查新，国内未见相同文献报道，综合技术居国内领先水平。

贝那普利与缬沙坦对老年心肌梗死心功能影响的对比研究

批准登记号：20181174
单位名称：玉田县医院
主要人员：王娜、王红云、张立强、宗文仓、刘丽霞、娄志刚
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

近十余年急性心肌梗死发病率逐年攀升，已成为危害人们生命安全的重要疾病之一。急性心肌梗死是由于心肌细胞长时间缺血缺氧，而出现坏死，常伴随着心室重构，进而发生心力衰竭，严重影响患者的预后。尤其是老年人机体各器官代谢能力降低，对缺血耐受能力差，易发生心力衰竭，因此如何预防心肌梗死后心力衰竭是我们目前面临着的临床课题。目前国内外较多的研究显示贝那普利具有改善心功能、调脂、抗炎的作用，进而减少心血管不良事件的发生率，改善预后。该研究应用贝那普利与缬沙坦对老年心肌梗死患者治疗，对比两组患者心功能的改善情况。采用随机数字表法将入住我院 100 例老年急性心肌梗死患者，其中对照组采用缬沙坦进行治疗，实验组采用贝那普利进行治疗，对比研究两组患者经过治疗后的左室射血分数、B 型脑钠肽、甘油三脂、低密度脂蛋白胆固醇的变化。该研究遵循了随机对照原则，通过随访研究贝那普利与缬沙坦对老年心肌梗死患者的治疗，对比心功能改善情况，通过对 100 名研究对象统计分析，贝那普利治疗老年心肌梗死能够改善心功能。该课题选题新颖，研究方法可靠，结果真实可信，具有科学性、先进性，良好的社会效益与潜在的经济效益，有望在基层医院推广和应用。

王敏淑教授治疗不安腿综合征经验探讨

批准登记号：20181679
单位名称：保定市徐水区中医医院
主要人员：崔建杰、刘芳、张志良、安洪泽、王敏淑
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

糖尿病中医病名为“消渴”。糖尿病性不安腿综合征症状主要发生在双下肢，表现为患肢难以忍受的不适，王主任形容其为似痒非痒，似麻非麻，似疼非疼，有蚁行感，抽动不安，是难以言状的感觉，按摩可以暂时得到缓解，但不能根治。王敏淑主任运用益气、养血、活血，滋补肝肾，强筋壮骨法对于改善糖尿病性不安腿综合征临床症状方面，有明显的效果。王敏淑主任认为气为血之帅，气虚不能推动血行，瘀血阻痹经络，肌肤失养，日久不愈，病及脏腑，肝肾亏虚，肝主筋，肾主骨生髓。肾脏精气充足，气血亦旺，肾气衰，可致骨质疏松，筋骨不坚。老年人精亏血少，先天不足，加之后天脾失健运，气血化源不足，不荣则痛，加重气血不足，血脉瘀阻，闭塞不通。其病位主要在经络、肌肤、筋骨，与肝脾肾三脏器有关。气虚和瘀血为本病的病理基础，气血不足、不通则痛为其基本病机。全国名老中医王敏淑教授临床运用益气养血活血，滋补肝肾，强筋壮骨法防治该病，取得了良好的疗效。因此要进一步研究名老中医经验，总结王老师的思辨技巧和治疗经验。纵观全方益气养血活血，滋补肝肾，强筋壮骨。通过研究，增加了门诊和住院人数，检验科、功能科、内科病房等的经济效益较往年同期相比明显增加。方便群众就医，减轻了患者痛苦，提高其生活质量，尤其使患者感到基层医院的科研水平在不断提高，引起社会广泛关注。

石家庄地区 3-6 岁儿童氟化泡沫用于乳牙防龋临床效果研究及流行病学调查

批准登记号：20181278
单位名称：石家庄市妇幼保健院
主要人员：田曼、黄岩、李红霞、刘亚轩、张利明
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

龋齿是儿童最为常见的一种口腔疾病，其发病早，幼儿在乳牙长出很短时间内就会出现龋齿，如果幼儿在乳牙期间就出现龋齿，对幼儿的生长发育造成不良影响。龋齿出现会影响咀嚼功能，进而增加胃肠的消化负担，甚至有可能导致儿童重度营养不良，生长发育受阻。我国近几年龋病发生率达递增趋势，且幼儿为该病的多发群体，五岁儿童龋发病率达百分之六十六，其发病率高于发达国家：北京的发病率为百分之四十七点三四，广州的发病率为百分之六十八点三，美国 Kentucky 州学龄前儿童发病率为百分之四十七,所以预防儿童龋齿已经迫在眉睫,是一项具有重要意义的事情。目前儿童防龋最常用的是氟化物制剂，其中氟化泡沫以泡沫形式存在，氟含量最小，吸收率最大，防治时间长，费用低，使用操作简单，口味儿多样等众多优点。被广泛应用，更适用于年龄较小的儿童。其是由美国九十年代研制的最新防产龋品，是目前国际上较为先进的行之有效而且安全的防龋方法，在美欧各国普遍应使用。我国也有诸多学者对氟化泡沫的防龋效果、原理等作了相关研究。

腹腔镜与开腹术治疗妊娠晚期并急性阑尾炎的结局比较与时机探讨

批准登记号：20181375
单位名称：高碑店市医院
主要人员：刘莉、赵利坡、刘亚佳、李伟、宋金旭
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

急性阑尾炎作为普遍外科最常见的急腹症之一，具有发病迅速，症状严重的特点，虽然该病的治疗术式极为成熟，但治疗不及时依然可并发阑尾坏疽、穿孔或破裂，导致阑尾周围脓肿、腹腔和盆腔脓肿，具有较为严重的危害性。相较于正常人群，妊娠期因其解剖和生理学特点的不同，阑尾炎临床症状和体征不典型，极易误诊和延误病情，甚至危及产妇和胎儿的生命安全，尤以妊娠晚期阑尾炎最为严重。目前，针对妊娠晚期阑尾炎的治疗包括常规开腹手术治疗和腹腔镜下微创治疗两种，其疗效各有利弊。同时，针对具体手术时间的选择亦存在较大的争论，如早期立刻手术治疗和延迟治疗等。为此，本研究将探讨腹腔镜与开腹术治疗妊娠晚期并急性阑尾炎的结局与时机，为患者提供最佳治疗方案。

严重脓毒血症对儿童各脏器功能损害的探索

批准登记号：20181567
单位名称：河北省儿童医院
主要人员：常海霞、唐玉峰、张中馥
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

儿童严重脓毒症和脓毒性休克的,住院病死率仍在 30 %～70%徘徊。脓毒症早期采取积极的干预措施可有效改善预后。课题采用描述性资料病例对照研究方法，对所有病例进行个案前瞻性资料搜集，患儿入院日为起点，死亡或出院为终点，研究因素覆盖面广。使结果更加准确，提高结论可靠性。研究除了研究我们目前临床常用的炎症指标（包括 CRP、血常规（WBC、NE%等）外，还对目前尚在研究中的指标如溶酶体膜蛋白分子水平，外周血 CD4+CD25+Treg 细胞含量与全身炎症反应因子、PCT 及 CD64 等进行检测，为临床对早期对脓毒症的诊断提供依据，据有很好的创新性。研究采用 SPSS16.0 统计学软件，统计学方法采用卡方检验、 FISHER 确切概率法进行卡方检验、 t 检验等，分析出溶酶体膜蛋白分子水平，外周血 CD4+CD25+Treg 细胞含量在严重脓毒症患者血中明显升高，对临床治疗和预防并发症具有重要指导意义。

芪薯糖骨方中药联合西药治疗糖尿病骨质疏松症临床研究

批准登记号：20181782
单位名称：邢台市第五医院
主要人员：张增建、徐颖博、宗耀华、魏若愚、代春燕、袁沙沙
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该研究在常规西药基础上联合芪薯糖骨方（黄芪，山药，熟地，山萸肉，淫羊藿，肉苁蓉，骨碎补，补骨脂，鹿角胶，枸杞子，柴胡，郁金，桃仁，红花，当归，赤芍，丹参，元胡，地龙，水蛭，随症化裁。）中药治疗糖尿病骨质疏松症以及冠心病、肾病、胃轻瘫等糖尿病骨质疏松症并发症的中西病因病机，以期找出传统医学和现代医学在研究中的相互渗透的切入点，辨病与辨证相结合，并通过长期观察，认真总结，为中医药工作者提供一条思路。芪薯糖骨方体现了益脾不如强脾，强脾不如调脾的思想，达到脾肾共健，荣骨强骨的效果。中西药相结合的方法治疗糖尿病合并骨质疏松,既增强患者抵抗力，改善了患者的临床症状，也增强了患者对西药的耐受力，且方药组成配伍合理，无毒副作用，通过西药联合中药方式，有助于提高糖尿病骨质疏松症的疗效，从而改善糖尿病骨质疏松症患者生存质量，提高生活质量，减少并发症发生，减轻家庭和社会的经济负担。

宫颈球囊用于瘢痕子宫妊娠促宫颈成熟的临床研究

批准登记号：20181340
单位名称：邢台市人民医院
主要人员：李金霞、尹芳、乔宗旭、赵贵芬、韩鹏、李月红、韩晓瑞、李芳
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

我国是一个剖宫产大国，住院分娩剖宫产率高，随着“全面二孩”政策的开放，瘢痕子宫患者再次妊娠分娩所面临的问题日益突出。重复剖宫产近远期并发症增加，部分疤痕子宫孕妇有阴道分娩愿望，剖宫产后再次妊娠阴道分娩，是降低剖宫产率的有效方法之一。该研究选用双腔宫颈球囊促宫颈成熟，联合人工破膜+小剂量缩宫素引产的方法用于瘢痕子宫再次妊娠需引产的孕妇，观察阴道分娩率、产后出血率，新生儿一般情况。研究率先将宫颈球囊用于瘢痕子宫的促宫颈成熟，为瘢痕子宫的阴道分娩提供临床依据。首次缩宫素用于瘢痕子宫引产，观察引产的安全性。致力于建立成功 VBAC 模型的研究，筛选出适合 VBAC 的产妇，以降低子宫破裂发生率，改善母儿预后。研究宫颈球囊促宫颈成熟后瘢痕子宫顺利阴道分娩，能够减少再次剖宫产手术所致的产后出血、盆腔粘连、术中邻近器官损伤，且能加速产后恢复，缩短住院时间，降低医疗费用，减少国家医保资金支出。显著降低瘢痕子宫的剖宫产率，大大提高阴道分娩率，为 VBAC 提供临床依据。这种引产方式明显减少了再次手术所带来的身心痛苦及经济负担，具有重大的经济效益和社会效益。该研究实用性强，具有科学性、有效性、可行性，可在各医院推广，具有良好的推广应用前景。

伊立替康与同步放化疗对改善晚期宫颈癌患者生活质量的临床对比研究

批准登记号：20181294
单位名称：定州市人民医院
主要人员：赵肖丽、周伟慢、王华、周丽景、郑少娜、王丽秀、张真
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

宫颈癌是原发于子宫颈部的恶性肿瘤，是女性生殖系统最常见的恶性肿瘤，是女性第二大高发癌症。在我国，每年有 13 万的新发宫颈癌患者，占世界近 1/3，且发病率逐年上升。

据国内文献报道，其 5 年生存率在 60%左右。随着医疗技术的进步，宫颈癌患者的生命延长成为可能，重视恶性肿瘤患者生存质量成为必然趋势。随着医学模式的转变，医学已由传统的以治病为目的转变为以有利于促进人类的进步和社会的发展，有利于促进人类的进步，改善人类生存条件，提高人们的生存质量作为最终的目的，因此对宫颈癌患者的生存质量的研究刻不容缓。同步放化疗是当前治疗宫颈癌的主要手段，故而本课题首次对伊立替康同步放化疗治疗宫颈癌的患者的生存质量进行随访统计，以期为促进宫颈癌患者生活质量的研究及更好地改善宫颈癌患者生活质量的研究奠定基础。

肱动脉血管舒张功能对经桡动脉介入治疗后桡动脉闭塞的预测价值

批准登记号：20181760
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：张光明、杨婧、尹洪宁、谷国强、崔炜
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该课题是应用临床研究。目前认为经桡动脉介入术后导致桡动脉闭塞的主要原因是桡动脉血管内皮损伤后导致的血管局部血栓形成。如何避免损伤桡动脉血管内皮，减少血栓形成是减少桡动脉闭塞发生的关键所在。血流介导的血管舒张测定(FMD)可以有效的反应血管内皮功能。该研究通过较为简单的方法即 FMD 测定，明确血管内皮功能在介入手术前后的变化，从而预测桡动脉途径并发症的发生。研究认为肱动脉 FMD 是经桡动脉冠状动脉介入术中血管痉挛及术后血管闭塞的统计学意义的独立预测因子。研究指标完成，在国内外期刊上发表文章 4 篇，其中 1 篇为 SCI 源收录文章，2 篇为北大核心期刊；研究进度依照项目申报书设计安排一次顺利进行，完成全部研究任务。该课题的完成，通过无创的手段于冠脉介入术前预测经桡动脉介入术中及术后并发症的发生风险，可以减少患者痛苦及费用而带来很好的经济及社会效益。

针灸联合中药对 DPN 的疗效及对 AR 活性、NO 水平的影响

批准登记号：20181764
单位名称：康保县人民医院
主要人员：刘建民、崔富英、王聪丰、刘艳玲、黄巨霞、王举国、李蕊
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该项目应用于神将内科领域，主要技术原理是通过针灸联合川芎嗪等中药修复因为 AR 活性升高引发的渗透性损伤，促进 NO 水平的提高和内皮素水平的降低治疗糖尿病周围神经病变(DPN)，成果性能指标达到了促进 DPN 末梢神经功能恢复，改善患者感觉障碍、肌萎缩、麻木、疼痛等临床表现，实际性能指标取得了国内领先。针灸联合川芎嗪等中药可以改善 DPN 临床表现；针灸联合中药川芎嗪可以降低醛糖还原酶(aldosereductase,AR)活性；针灸联合中药川芎嗪可促进 NO 水平的提高和内皮素水平的降低，减轻心肌缺血再灌注损伤，促进 DPN 末梢神经功能恢复。成果先进性在于通过化验 NO 和 AR 指标，对数据进行精确的整理得到科学的结论。临床应用前景广阔，可以取得满意的经济效益和社会效益。基层医院也有条件开展该项目，所以应用范围广泛。

关节镜辅助下微创与传统固定治疗膝关节创伤性骨折的对比研究

批准登记号：20181754
单位名称：任丘市人民医院
主要人员：李朝辉、齐海涛、付江、姜建忠、姜素平、吕志伟
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

项目选取于 2016 年 1 月到 2017 年 9 月我院住院需行手术治疗的膝关节创伤性骨折患者 160 例为研究对象，根据患者的意愿，将所有患者分为对照组和观察组，两组患者的一般资料比较无统计学差异。观察组患者应用关节镜辅助下微创技术进行治疗，对照组采用传统切开复位内固定治疗。对两组患者的临床疗效进行评价，包括 HSS 评分、切口长度以及术中出血量等，探讨关节镜辅助下微创治疗的优势。本项目在基层医院开展关节镜辅助下微创治疗与传统方法治疗膝关节创伤性骨折的临床研究，明确其在膝关节创伤性骨折中的治疗优势。同时由于本项目所选的治疗方案更为合理，明显提高术后膝关节评分。该方案中应用对比治疗，在提高整体治疗有效率的同时，提高患者生活质量，为更为人性化、科学化的治疗提供依据。且使医院有限的医疗资源得到高效率的应用，预计达到国内领先水平。

肝脏恶性肿瘤患者食管胃底曲张静脉破裂出血急诊胃镜止血疗效研究

批准登记号：20181718
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：石亮、孔郁、李建业、王卫卫、付建伟、李勇
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该研究完成后充分证实了肝硬化失代偿期、肝脏恶性肿瘤患者存在门脉癌栓或血栓时，发生曲张静脉破裂出血后行急诊胃镜下治疗止血是可行的、安全的，相对于传统的压迫止血方法止血率较高，且较手术分流术及断流术等更为安全，痛苦也较小，且通过对患者适应症的严格把握，分别单独采用内镜下注射硬化剂、组织粘合剂、橡皮圈套扎或是联合应用上述方案，使患者再出血风险减低，生活质量得到提高，生存期得到延长。

miR-200c 逆转胃癌曲妥珠单抗耐药机制的研究

批准登记号：20181336
单位名称：河北医科大学第四医院
主要人员：周欣亮、张璁、张难、王玉栋
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

胃癌是全球发病率最高的恶性肿瘤之一，发病率位居恶性肿瘤发病率第四位，且具有很高的致死率。我国的胃癌死亡病例约占全球胃癌死亡总数的 40%。胃癌患者的预后不良，HER-2 是胃癌预后的独立影响因素，HER-2 过表达的胃癌患者预后更差。曲妥珠单抗联合传

统化学治疗能够显著延长 HER-2 过表达患者的中位生存期，但临床实践中发现，并且大部分初始有效的患者在一年内会产生曲妥珠单抗耐药。曲妥珠单抗耐药以及由此而导致的潜在转移性增加却一直困扰临床医生。因此研究胃癌曲妥珠单抗耐药的机制及其逆转方法对于 HER-2 过表达胃癌治疗及患者预后至关重要。我们在成功构建了曲妥珠单抗耐药细胞株 NCI-N87/TR 细胞，发现在 NCI-N87/TR 细胞中，TGF-β、ZEB1、ZEB2 和 N-Cadherin 的表达升高， miR-200c 和 E-Cadherin 的表达降低，其侵袭迁移能力明显升高。进一步研究发现，TGF-β可明显减低 NCI-N87 细胞对曲妥珠单抗的敏感性，miR-200c 能够通过抑制 TGF-β诱导的 EMT 逆转 NCI-N87/TR 细胞的曲妥珠单抗耐药性。该实验研究发现 miR-200c 在逆转胃癌曲妥珠单抗耐药方面发挥重要作用，为临床克服曲妥珠单抗耐药提供新的实验室数据及理论依据。

泛耐药鲍曼不动杆菌临床特点及中药防治策略

批准登记号：20181164
单位名称：石家庄市第三医院
主要人员：蒋红蕾、杨慧军、刘景武、习志强、苏瑞红
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

利用微生物全自动生物分析仪进行药敏鉴定，对 ICU 鲍氏不动杆菌分布和耐药性统计；采用纸片扩散法测定 20 种中草药醇提液体外抑菌效果；观察复方清热颗粒治疗鲍曼不动杆菌肺部感染患者血清降钙素原、有效率与细菌清除率。目前，泛耐药鲍曼不动杆菌已成为院内感染的主要细菌之一，特别是重症监护治疗病房屡见高发，常可引起危重患者全身感染、病情加重，病死率上升。发掘新的延缓、逆转、治疗细菌感染耐药性研究迫在眉睫。课题研究结果对于中药颗粒体外抑菌效果进行分析，并临床验证复方清热颗粒对于鲍曼不动杆菌肺部感染的良好疗效，具有重要的指导意义。

个性化综合护理治疗应用于小儿呼吸系统疾病的整体临床疗效研究

批准登记号：20181256
单位名称：平乡县人民医院
主要人员：王飞、李英
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

该课题首次应用综合康复护理方案对小儿呼吸系统疾病患儿进行临床疗效研究，选取我院儿科进行治疗的呼吸系统疾病患儿 120 例为研究对象，纳入病例标准，所有患儿均无呼吸衰竭、心力衰竭等严重并发症，对照组实施呼吸系统疾病雾化吸入治疗后常规护理，主要是常规入院检查，宣传教育，指导患儿家属配合治疗，告知雾化吸入的目的和注意事项，观察组在对照组基础上采取综合康复护理方案，取得较好疗效。

中药联合腹水超滤治疗肝硬化腹水的临床研究

批准登记号：20181419

单位名称：滦南县医院
主要人员：刘丽娟、周秀萍、王淑芹、苗丽君、赵民建、卢晓霞、张爽
课题来源：其他
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

该项目采用对照性研究，通过对 44 例肝硬化腹水的患者随机分为治疗组和对照组，治疗组在常规应用腹水超滤浓缩回输的基础上，加用中药制剂，既解除大量腹水的机械压迫症状和蛋白回输，使患者有效循环血量及胶体渗透压增加，又使患者血浆内毒素水平的明显下降，患者腹水 I 级消退率升至 60%，不仅起到了消退腹水的效果，还减少了蛋白质的丢失，延缓和降低腹水复发及并发症的发生，值得临床推广。

滋阴开窍法治疗一氧化碳中毒迟发脑病

批准登记号：20181476
单位名称：河北省宁晋县医院
主要人员：段振宁、周立双、倪丽芳、周进考、刘杰、赵京彦、王永波
课题来源：其他
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

急性一氧化碳中毒迟发脑病是严重危害人们健康和生命的常见病、多发病之一，致残率和病死率都很高，给家庭和社会带来沉重的负担。如何预防和治疗本病一直是国内外许多学者关注和期待解决的问题。目前，有关如何预防和治疗急性一氧化碳中毒迟发脑病的报道很少。该课题详细观察了急性一氧化碳中毒患者的证候演变过程，分析了迟发脑病的证候特点和急性一氧化碳中毒合并迟发脑病的危险因素。采用滋阴开窍法治疗急性一氧化碳中毒迟发脑病，降低了迟发脑病的发病率。采用地黄饮子加减治疗急性一氧化碳中毒迟发脑病，取得了显著的疗效，对减轻社会和家庭的经济负担，具有重大意义。急性一氧化碳中毒迟发脑病是指急性一氧化碳中毒患者在急性期的意识障碍恢复正常后，经过一段静止期又出现精神障碍、皮层功能障碍、基底节和锥体外系损害等症状,其发病率约 9%，是严重危害人们健康和生命的常见病、多发病之一，致残率和病死率都很高。如何预防和治疗本病一直是国内外许多学者关注和期待解决的问题。目前,有关如何预防和治疗急性一氧化碳中毒迟发脑病的临床报道很少,科题发挥传统中医优势，采用滋阴开窍治疗一氧化碳中毒迟发脑病取得了满意的疗效。通过临床观察和验证，认为滋阴开窍法预防和治疗一氧化碳中毒迟发脑病疗效显著，疗程短，并能集治疗和预防于一体，可显著改善迟发脑病的预后，提高患者的生活质量。该项目可广泛推广到二级甲等以上医院，可降低一氧化碳中毒迟发脑病的并发率，提高治愈率，大大减轻患者的痛苦，改善了患者生存质量，缩短疗程，降低治疗成本，推广前景广阔，社会效益巨大。

不同剂量羟考酮在瘢痕子宫剖宫产术中的效果比较

批准登记号：20181154
单位名称：保定市妇幼保健院
主要人员：黄少华、黄丽敏、马灵、王亚娟、吴艳红
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术局

成果公报内容

自我国二胎政策落实以来，瘢痕子宫患者再次剖宫产时的强烈宫缩痛导致产妇对手术的满意度下降，甚至在孕晚期引发的极度焦虑的情况越来越被产科及麻醉科医师关注。该课题利用羟考酮能够有效阻断内脏痛的药理特性，在术中胎儿娩出后给与 0.08mg/kg 的羟考酮，缓解了术中宫缩痛，提高了患者的舒适度，得到了患者及产科医师的好评。已有三篇论文发表于核心期刊，为羟考酮用于缓解瘢痕子宫术中宫缩痛提供理论依据并指导术中安全用药，具有实际的临床意义。通过该课题研究，解决了临床中实际遇到的难题，值得推广应用，其成果已在我院广泛应用并取得良好的疗效。

同型半胱氨酸与冠脉支架术后心功能不全的相关研究

批准登记号：20181558
单位名称：河北北方学院附属第一医院
主要人员：张三明、沈建昕
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该课题于 2015 年 09 月起实施，2017 年 12 月结束。由张三明等人设计并完成，冠状动脉粥样硬化性心脏病是心血管内科病人常见的住院原因，同时，它也是危及人类的健康、生命的主要疾病之一。经皮冠状动脉介入治疗（PCI）在既往循证医学已经证实是治疗冠脉病变的一种切实有效的方法。在挽救患者生命、提高患者生活质量、延长患者寿命方面，相较与其他治疗措施，PCI 有非常明显的优势。但 PCI 术后仍有多数患者合并心功能不全，严重影响患者生活质量及生存危险。在疾病选取上针对 PCI 术后仍有多数患者合并心功能不全相关分析，同型半胱氨酸以及参麦对心肌细胞的影响证实在 PCI 术后心功能不全患者的疾病中的作用，为临床治疗提供有力依据。本研究成果为临床提供了一种安全有效、经济实用的评估诊疗方案，为临床综合治疗奠定了基础。

维生素 D 与乳腺癌易感性及化疗敏感性的关系

批准登记号：20181204
单位名称：唐山市人民医院
主要人员：王一、廖宏伟、宋扬
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

乳腺癌严重危害女性身体健康，人们对乳腺癌发生发展的原因做了广泛的研究，很多研究发现人体拥有充足维生素 D 可降低乳腺癌风险。该研究成果提出了维生素 D 与乳腺癌易感性及化疗敏感性存在密切的关系。通过检测乳腺癌患者及健康对照组血清 25 羟维生素 D 水平，采用统计学比较两组差异，分析维生素 D 水平与乳腺癌发病风险的关系。对乳腺癌患者化疗疗效进行评价，分为化疗敏感组及不敏感组，分别测定化疗前、后两组血清 25 羟维生素 D 水平，采用统计学比较两组差异，分析乳腺癌患者血清维生素 D 水平与化疗敏感性的关系。为乳腺癌的治疗提供了新的思路和方法，具有良好的应用前景和推广应用价值。

冠状动脉内应用尿激酶原对急性 STEMI 患者急诊 PCI 过程中心肌灌注的影响

批准登记号：20181755
单位名称：保定市第一中心医院
主要人员：田祥、耿巍、张旗、桑大森、王亚芳、陈建军、刘净敏、宋达、杨颖
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

心肌微循环再灌注是目前急性心肌梗死再灌注研究的重点，在急性心肌梗死急诊 PCI 过程，应用球囊导管于血栓病变部位注射尿激酶原可有效的溶解局部血栓，尽可能减少介入操纵导致的远端微血管的栓塞，通过将介入操作开通心外膜大血管，开通前向血流后冠脉内应用尿激酶原可有效的溶解闭塞段以远心肌微循环中的微小血栓，本研究的结果显示试验组心肌酶峰值及肌钙蛋白 I 峰值均明显低于对照组，试验组心肌酶达峰时间较对照组提前，试验组患者 ST 段回落率比明显提高，说明试验组术后即刻心肌微循环灌注效果优于对照组。两组心功能指标的比较显示 两组术后 7 天试验组左室射血分数较对照组升高，左室舒张末径较对照组轻度降低。试验组术后 1 月左室射血分数明显高于对照组，试验组术后 1 月左室舒张末径及室壁运动积分指数均优于对照组，说明心肌微循环灌注的提高，进一步改善了心脏功能，临床疗效显著提高。同时对于临床医生非常关注的出血并发症，该研究显示 2 组患者均未出现颅内出血。试验组出现 2 例局部血肿，对照组 1 例，血肿位于动脉穿刺部位。TIMI 大出血、TIMI 小出血与对照组比较，差异无统计学意义。随访 6 个月，试验组出现少量主要不良心脏事件，但与对照组比较差异无统计学意义，说明冠脉内应用尿激酶原安全可靠，未增加主要出血事件的发生率。

电子纤维支气管镜在小儿肺不张诊治中的临床研究

批准登记号：20181175
单位名称：唐山市妇幼保健院
主要人员：刘晓佳、杨松、刘艳丽、李佳、刘东婷、董丽丽、田玲、杨晓莹
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

各种原因引起的小儿肺不张已成为儿科常见病多发病，而儿童呼吸道横截面积小，检查不易配合，这也就使下呼吸道疾病的诊治变得困难。该课题通过采用成组设计的病例对照研究和以支气管镜诊治结果为依据进行回顾性分析的方法，研究小儿肺不张时运用电子纤维支气管镜进行诊断、治疗过程中的效果和麻醉方法的比较，从不同角度对收集的资料、数据参数进行分析，研究其规律，以找出电子纤维支气管镜对治疗小儿肺不张疾病的影响及操作方法。证实了纤维支气管镜在小儿肺不张的诊治过程中，可明确病变部位并作出病因分析，并可对气管异物进行分类，有效选择治疗策略，安全性高;和 2%利多卡因雾化吸入联合盐酸利多卡因凝胶鼻腔滴入麻醉的方法对于患儿行支气管镜术的效果好，用药量少，副作用小，是支气管镜的检查中的理想麻醉方法。研究结果经过临床实践应用，为肺不张患儿提供了科学的诊治和麻醉方法，对临床医护工作实用性强，并具有创新性，推广应用前景广泛。

低浓度罗哌卡因联合舒芬太尼用于连续硬膜外阻滞在潜伏期分娩镇痛中的临床应用

批准登记号：20181283
单位名称：中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司中心医院
主要人员：苏志刚、张静、孙静、赵艳荣
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该研究通过创新性的应用低浓度罗哌卡因联合舒芬太尼用于连续硬膜外阻滞在潜伏期分娩镇痛中，观察对产妇及新生儿的影响。采用低浓度罗哌卡因联合舒芬太尼在潜伏期连续硬膜外阻滞麻醉行无痛分娩，比较产妇的产程时间、疼痛情况及产后出血量、新生儿情况。结果低浓度罗哌卡因和舒芬太尼联合使用，能够降低罗哌卡因使用浓度，减少各自使用剂量，增强镇痛效果。本课题的应用明显提高了医院的知名度，产妇就诊分娩率提高，提高了医院的经济效益。

消肿止痛液在出血风险患者深静脉血栓预防及治疗临床研究

批准登记号：20181394
单位名称：迁安市中医医院
主要人员：李国辉、李凤艳、孙励娟、俞振宝
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该成果为解决出血风险患者深静脉血栓预防及治疗的临床研究，深静脉血栓为临床常见病，轻者可发生下肢肿胀疼痛，严重者可并发股青肿及肺栓塞、静脉性坏疽或气促、呼吸困难等症状，甚至导致猝死。多发伤患者常存在脑挫裂伤，脑、肝、脾、肾、肠系膜挫伤、破裂或术后、深静脉穿刺后高出血风险，危及生命，为抗凝、溶栓治疗禁忌症，不能应用抗凝预防治疗 DVT，更不能用尿激酶溶栓。中药对本病有较好的疗效，在西医常规加压弹力袜和/或间歇气压治疗、下肢理疗的基础上加用“消肿止痛液”塌渍预防及治疗 DVT。中医认为血栓形成为肢体气血运行不畅，气滞血瘀，淤血阻于脉络，脉络滞塞不通，营血回流受阻，水津外溢，聚而为湿，故采用具有清热利湿、活血化瘀的中药（消肿止痛液），该方为纯中药制剂，改善症状针对性强。结合具有温经通络、消肿散结、祛湿散寒的可见光，相互协同，相得益彰。结果显示：治疗组血栓发生率明显低于对照组，肢体肿胀和疼痛指标优于对照组；并且治疗血栓肢体肿胀及疼痛指标比较优于对照组，出血并发症低于对照组。该成果治疗方案简单易行，易被广大患者接受，同时该研究深静脉血栓治疗具有客观性，灵活性，实效性，为患者提供了一种简便有效的治疗方案。通过对比观察，本方案与单纯西医治疗对比，患者治愈率、总有效率明显增加，在出血风险患者下肢静脉血栓的预防及治疗等方面具有创新性与先进性。

腹腔镜下抗反流术治疗不同类型胃食管反流的临床研究

批准登记号：20181640
单位名称：任县医院

主要人员：张萌、张建珂
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

胃食管反流病是医疗实践中的最常见的疾病之一，其病情漫长极易复发，严重影响了生活质量。本课题首次首先选取于我院外科收治的胃食管反流病患者为研究对象。将入选的GERD 患者分为三组：①反流性食管炎（RE），胃和十二指肠的反流物导致食管粘膜的损伤；②Barrett 食管（BE），化生的单层柱状上皮取代食管下段复层鳞状上皮；③非糜烂性反流病（NERD），存在反流相关不适症状，但并无食管粘膜破损及 Barrett 食管。所有患者均术前签署手术知情同意书。本研究记录各组 GERD 患者施行 LARS 的手术时间和术中出血量，统计围手术期死亡率、并发症发生率和种类、术后远期特异性并发症的发生率及症状转归。采用 Visick 评分对病人术前、术后生活质量进行评价。所有病人进行电话随访，主要内容为病人主观症状改善情况，对采用腹腔镜下行抗反流治疗的不同类型胃食管反流病孩子反流病患者进行临床治疗的系统研究，在对胃食管反流病患者进行不同类型划分的基础上，再采用腹腔镜下行抗反流术对所有患者进行治疗，为不同类型胃食管反流病的进一步手术治疗提供参考。同时对应用腹腔镜下抗反流术治疗的不同类型胃食管反流病患者的临床疗效、不良反应进行研究，并对患者进行随访观察患者的远期疗效，为胃食管反流病患者选出更有效的治疗方案，研究降低了 GERD 患者的临床不良反应及并发症的发生率，提高了患者生存率和依从性，得到了家属的和评，同时也增加了医院的经济效益，可以在基层简单医疗条件下进行推广。

手术方式及麻醉药物对肝胆术后胰岛素抵抗的影响

批准登记号：20181042
单位名称：开滦总医院
主要人员：马向明、陈旭东、梅琦、曹立瀛、付庆江
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该课题根据手术创伤程度评分（OSS 评分），检测空腹血浆葡萄糖(FPG)、血浆胰岛素(FINS)，稳态模式评估法(HOMA-IR) 计算胰岛素抵抗（IR）指数，定量胰岛素敏感性检测指数法(QICKI)测定胰岛素敏感性指数(ISI) ，并计算不同时段△ISI 变化情况。明确了肝胆外科术后胰岛素抵抗普遍存在，且与手术创伤程度密切相关。不同手术创伤程度患者不同时间有不同程度的血浆 FPG 水平、FINS 水平、IR 指数、ISI 的变化，以术后第 1 天变化显著，IR 出现时间早且随着手术创伤程度的加深而增强，一般在术后 24 小时左右达到高峰，随着时间及患者的恢复逐渐至正常。糖预处理有助于减轻肝肿瘤切除术后患者机体的应激反应，减轻胰岛素抵抗程度，缩短胰岛素抵抗时间，有利于术后的恢复。课题以肝胆外科临床围手术期胰岛素抵抗现实问题的证实和解决为目标，紧紧抓住术前糖预处理这一途径进行降低肝脏肿瘤患者术后胰岛素抵抗的研究，对加速康复外科背景下减少术后并发症、提高患者术后恢复能力具有重要的现实意义。

白格斯联合佳修缝合线对急诊清创缝合术后伤口疗效的临床研究

批准登记号：20181525

单位名称：邢台市人民医院
主要人员：赵彩粉、孔云红、田瑞卿、张保英、齐晓丽、张志格、田婷婷、岳瑞改
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

首次应用白格斯联合佳修缝合线用于创伤伤口的清创缝合，白格斯可预防伤口的感染，促进伤口早期愈合，佳修缝合线不拆线，有营养作用，可促进伤口愈合，且术后无疤痕、硬结形成，为急诊外伤患者的清创治疗工作，打下了良好基础。应用计数和计量资料分别用率和均数标准差作统计学描述，采用 X2 检验和 t 检验。并进行统计学分析，研究提示疗效优于对照组，具有统计学意义，值得临床推广。该课题经河北省医学情报研究所查新国内未见相同报道。

氧化应激相关 lncRNA 在糖尿病视网膜病变发病中作用机制的联合研究

批准登记号：20181353
单位名称：河北医科大学第一医院
主要人员：许顺江、刘玮、李辉、张睿、谢冰、路康、周慧敏、崔冬生
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

该课题探讨氧化应激状态下，lncRNA 表达的改变及其对血管内皮细胞功能的影响；从 lncRNA-miRNA 相互作用角度探讨非编码 RNA 对靶基因表达的调控，OTTHUMG00000132201.2 和 miR-195 相互作用调控线粒体融合蛋白-2 的表达，共同调控内皮细胞功能，通过调控 miR-195 的靶基因 mfn2 的表达参与视网膜血管内皮细胞的功能调节；为阐明糖尿病视网膜病变的发病机制以及开发以 miRNA 为靶点的药物提供了理论和实验依据，为糖尿病视网膜病变的防治研究提供了新的策略。

经肛门镜显微手术（TEM）联合术后放疗治疗直肠癌的疗效分析

批准登记号：20181170
单位名称：唐山市人民医院
主要人员：李青科、刘远延、何立芳、马国明、梁磊、韩龙才、姚远、赵辉、李景武
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

随着肿瘤医学理论知识和诊疗技术的不断发展，临床上对早期直肠癌发现率逐步提高。目前对于直肠癌的治疗主张规范合理的综合治疗，主要包括外科手术治疗，内科放化疗，靶向药物治疗，生物与基因治疗等。对于能够手术切除的直肠癌患者，外科切除仍是首选方法。但直肠癌外科切除不仅注重是否根治性切除，还必须考虑患者术后生活质量，尽量避免术中永久性造瘘，损伤盆腔、腹下神经丛造成排便、排尿及性功能障碍。该课题通过应用经肛门内镜显微手术（TEM）治疗早期直肠癌患者，观察其疗效，课题进行了经肛门内镜显微手术（TEM）联合术后盆腔放疗与腹腔镜下直肠癌根治术治疗早期直肠癌患者疗效比较；内镜粘膜下剥离术治疗早期胃肠恶性肿瘤的临床疗效观察；低位直肠神经内分泌肿瘤患者手术方式选择的回顾性临床对照分析研究。结论证实肛门内镜显微手术具有术中出血量少、手术时间

短、术后并发症少、术后恢复快、住院时间短的优点，联合术后放疗治疗早期直肠癌是安全可靠的，具有与腹腔镜下直肠癌根治术相同的临床疗效，值得临床推广，有明显的社会和经济效益。

ARMS 检测晚期非小细胞肺癌淋巴结针吸及胸水中 EGFR/KRAS 突变模式及临床意义

批准登记号：20181217
单位名称：河北医科大学第四医院
主要人员：杜芸、王蕊、张艳、王珩、吴家宁、赵银环
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

胸水和淋巴结针吸获得细胞学标本进行 EGFR 等基因检测对于 NSCLC 患者十分重要，目前这方面的报道不多，且大多数研究应用细胞学石蜡标本。该课题是国内外第一次，较大规模的运用细胞学标本标本，进行基因检测，以指导临床靶向治疗。将 NSCLC 治疗的热点基因 EGFR、KRAS、ALK、ROS-1 等，利用新鲜细胞学标本检测，建立了新鲜细胞学标本基因检测模式，打破了以前仅使用石蜡包埋组织的局限性，扩大了基因检测范围，使更多的晚期肺癌患者能够接受合理、有效的临床治疗。

STIM1 对应激交感神经反应性的调控作用及机制研究

批准登记号：20181331
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：肖冰、裴玮娜、李玥、刘凡、郭会军、王帆、吴岩熹
课题来源：地方基金
评价单位名称：河北省自然科学基金委员会
成果公报内容

原发性高血压（EHT）在我国的发病率明显上升，其具体的发病机制目前仍不清楚。“神经源性机制”是其重要假说之一，利用压力应激交感神经反应性的变化作为中间遗传表型筛选 EHT 易感基因成为 EHT 研究的有效途径之一。该项研究以自发性高血压大鼠（SHR）为研究对象，构建 STIM1 基因过表达腺病毒载体和 TRPC1 基因抑制 shRNA 腺病毒载体，通过尾静脉注射 STIM1 基因过表达腺病毒载体和 TRPC1 基因抑制 shRNA 腺病毒载体，分为正常 SHR 对照组、实验 SHR-STIM1 过表达组及实验 SHR-TRPC1 shRNA 组，均置于 24℃的代谢笼中 6 h 和 4℃代谢笼中 6 h（冷刺激）。应用无创血压测量系统测量各组大鼠尾动脉收缩压（SBP）、舒张压（DBP）；采用代谢笼法收集各组大鼠尿液，高效液相色谱仪检测尿去甲肾上腺素（NE）排泄量；提取脑干、心脏、肾脏及肠系膜动脉组织，采用实时定量 PCR 法检测脑干、心脏、肾脏及肠系膜动脉组织 STIM1 mRNA 表达；Western blotting 法检测脑干、心脏、肾脏及肠系膜动脉组织 STIM1 蛋白表达。该研究提出脑干 STIM1 和 TRPC1 基因可能为基因治疗原发性高血压的关键分子靶标，为有效预防和控制原发性高血压提供了关键的理论依据，旨在降低原发性高血压的死亡率与致残率，具有良好的社会和经济效益。

超前镇痛在阻生牙拔除围手术期的临床应用

批准登记号：20181590
单位名称：河北北方学院附属第二医院
主要人员：任辉、李晓刚、李尔涛、杜文斌、雷志红、康金旺
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

阻生牙拔除是口腔颌面外科门诊的常见手术,术后出现中、重度疼痛的发生率高达 75%，对于手术镇痛，传统给药模式是在术后出现比较剧烈的疼痛时采取措施，不仅加重了患者的痛苦，也降低了镇痛效果和患者对治疗的依从性。有关报道还证实我国约有 78.67%-84.60%的牙病患者在一定程度上存在牙科焦虑。因此，有关阻生牙拔除的围手术期镇痛和减少牙科焦虑症的发生一直是国内外学者共同关注和研究的课题。本课题对非甾体类药物氟比洛芬酯在阻生牙拔除围手术期的镇痛进行了认真的研究和探讨，并对使用剂量，使用时间和有效性进行了深入研究，研究证实了非甾体类药物（氟比洛芬酯）在阻生齿拔除围手术期超前镇痛中的作用，通过临床应用证实效果可靠，无不良反应及相关并发症；同时还证实小剂量芬太尼耳穴注射超前镇痛、小剂量氟芬合剂耳穴注射对阻生牙拔除术均有良好的镇痛效果，对血液动力学无影响，且能显著降低牙科焦虑评分。上述研究操作方法简便，无需特殊器材，各级医疗单位均可应用，具有较高的推广价值，其社会效益显著，对阻生牙相关疾病的舒适化治疗有着重要的指导意义。该项目临床效果可靠、具有较强的实用性和推广性，有利于阻生牙手术镇痛技术的提高，可获得良好的社会效益。

SDF-1/CXCR4 轴对脑缺血再灌注的保护机制及氯化钴的干预研究

批准登记号：20181546
单位名称：华北理工大学附属医院
主要人员：张春阳、张会岭、刘春景、李艳玲、孙原、石秋艳、范亚霞
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

缺血性脑血管是严重影响人类生活质量的疾病之一，具有发病率高、致残率高、复发率高的特点,给家庭及社会带来沉重的经济负担。血管再通治疗是急性脑梗死治疗的主要手段，由于时间窗的严格限制，记性再通治疗比率不高。近年来，通过体内调节脑组织中 SDF-1、CXCＲ4 表达、间接调控内源性干细胞的迁移及归巢，从而修复缺血组织功能，有望成为治疗缺血性脑卒中的新策略。该研究通过建立动物模型，应用氯化钴干预，观察梗死体积及相关蛋白表达变化，探讨了氯化钴的可能保护机制，从而为临床应用提供理论基础。该研究为今后化学性缺氧诱导剂应用于临床奠定了基础,对提高缺血性脑血管病治疗效果增加了新的手段，具有较好的实用价值。

紫外线和等离子照射对义齿基托与硬衬粘接强度的影响

批准登记号：20181318
单位名称：河北省胸科医院

主要人员：张鹏飞、许云海、梁敏英、安智广、杨婷、许音、胡连芳、郭涛
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

义齿基托重衬在国内外是个成熟的技术，但临床上重衬材料和义齿基托的粘接容易受口腔中的酸碱变化和温度刺激逐渐轻度下降而脱落，为了增强重衬材料和义齿基托的粘接强度国内外有很多研究。该课题通过将义齿基托试样分别置于等离子体和紫外线下进行短时间照射，提高义齿基托的极性、湿润性和表面性能，从而显著提高了义齿基托与硬衬的粘接效果。可提高义齿功能，延长义齿使用寿命，减轻患者的经济负担。

右美托咪定在全身麻醉下单膝关节置换止血带反应的抑制效果评价

批准登记号：20181344
单位名称：中国人民解放军第二五二医院
主要人员：王磊、刘向阳、田鹏、李雪峰、李江超
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

将在我院骨科行全身麻醉下单膝关节置换术的 90 例患者随机分为两组，观察组给予右美托咪定抑制止血带反应，对照组给予等量生理盐水，比较两组患者的止血带相关高血流动力学反应情况。观察组各个时间点 HR、SBP、MAP、SpO2 与对照组相比有无明显差异。观察组各个时间点 HR、SBP、MAP、SpO2 与对照组相比有明显差异（P＜0.05），从而证实了右美托咪定在全身麻醉下单膝关节置换止血带反应的抑制效果明显，能降低血压升高发生率，稳定血流动力学。

BiPAP 呼吸机在 AECOPD 伴肺性脑病中的临床应用及危险因素分析

批准登记号：20181297
单位名称：邢台市人民医院
主要人员：宁学聪、郑炜、张云霞、马琳、张阳、白林林、王志华、耿聘、耿艳杰
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

慢性阻塞性肺疾病(COPD)是一种常见的慢性呼吸系统疾病，是全世界范围内发病率和死亡率最高的疾病之一，严重影响患者的劳动能力和生活质量。COPD 基本特点是慢性进行性和不可逆性气流阻塞。如果短时间通气负荷的加重，如不适当的活动或感染所致的气道痉挛、水肿，以及睡眠或高浓度氧疗所致的呼吸中枢兴奋性下降，均有可能导致气道在短时间内阻塞进行性加重，从而导致严重的二氧化碳潴留，出现呼吸衰竭甚至肺性脑病。传统的治疗方法是抗感染、祛痰止咳、解痉平喘及呼吸兴奋剂治疗，重症患者使用气管插管有创呼吸机治疗。目前无创呼吸机治疗 COPD 合并呼吸衰竭已经取得了肯定的疗效，但多数学者主张将 BiPAP 无创呼吸机作为轻、中症呼吸衰竭患者的一线治疗，对重症或伴有意识障碍的患者应尽早行气管插管有创呼吸机治疗。由于气管插管有创呼吸机具有操作复杂、呼吸机相关性肺炎发生率高、容易产生呼吸机依赖、撤机困难等缺点，患者及家属依从性较差，故实际工作中，仍有部分 AECOPD 合并重症呼吸衰竭甚至合并肺性脑病的患者采用 BiPAP 无创呼吸机

治疗，并取得了一定的疗效。国外研究结果显示，无创呼吸机在 AECOPD 合并严重二氧化碳潴留甚至肺性脑病患者中同样取得了较好的疗效，甚至认为意识不清不是无创呼吸机治疗的绝对禁忌证。该课题通过对 AECOPD 合并肺性脑病患者 BiPAP 无创呼吸机辅助呼吸治疗研究以及危险因素分析，BiPAP 无创呼吸机在 AECOPD 合并肺性脑病患者中的应用提供了临床研究支持，同时对于失败病例危险因素的分析，明确失败的危险因素，使临床医生及早发现危险因素，并要予以重视，早期行气管插管有创呼吸机治疗，从而提高抢救成功率，以期改善患者生活质量、减轻家庭和社会负担。

血液透析法联合中药配方颗粒治疗糖尿病肾病的临床研究

批准登记号：20181494
单位名称：容城县人民医院
主要人员：吕艳华、张艳苹、陈迎春、李会艳
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术局
成果公报内容

该技术主要探讨了血液透析法联合中药配方颗粒对糖尿病肾病是否有缓解作用。该课题值得在各基层医院推广应用，并指定专人负责建立健全推广应用管理机构，切实做好科研成果推广应用工作。建立医院医疗、科研、开发、应用一体化的新格局。同时注重培养素质好、刻苦钻研的科研人员，经费上给予资助，形成梯队发展的人才队伍。切实加大、加快科研成果的推广应用力度和速度。随着本课题的推广应用，明显扩大了医院的知名度，医院糖尿病肾病的就诊率提高，提高了医院的经济效益。该课题具有较好的推广应用前景。

耳甲腔转移皮瓣联合耳甲腔成形术扩大外耳道口的作用

批准登记号：20181072
单位名称：保定市第二中心医院
主要人员：李爱君、朱敏、王志辉、史伟、赵净
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

外耳道口狭窄可导致术腔通气不足，致使术腔上皮代谢障碍，脱落上皮堆积继发感染甚至形成胆脂瘤。行常规耳内切口，于外耳道软骨部外缘与耳甲腔间做 2.0 cm×0.5 cm 大小带蒂转移皮瓣，移至脚屏间切口（第二切口），边缘对位缝合，联合耳甲腔成形。术后 3 个月 19 例中 5 例外耳道口直径达 1.5 cm 以上，13 例外耳道口直径达 1.0 cm 以上，1 例皮瓣坏死，外耳道口直径 0.7~0.8 cm。从而证实了耳甲腔转移皮瓣联合耳甲腔成形对扩大外耳道口效果显著。耳甲腔转移皮瓣联合耳甲腔成形对扩大外耳道口效果显著，可明显扩大外耳道口，保持术腔通气量和术腔表面积的比例平衡，促进术区恢复；手术区域集中，操作方便，患者痛苦小，减少感染机会；皮瓣转移区同在一个术野、皮肤色泽一致，符合术区美观的要求；耳甲腔皮瓣切口与耳内第一切口成一个切口，减少耳周新的瘢痕的生成；并发症较少见；皮瓣缝合后耳屏相对向前下方移位，继续扩大了外耳道口。该研究节约了医疗费用，而且扩大了医院的知名度，提高了医院的经济效益。提高了临床疗效，降低了不良反应发生率，可推广使用具有较好的社会效益，值得临床推广。

胫骨平台宽度的改变对膝关节影响的三维有限元分析

批准登记号：20181772
单位名称：石家庄市第三医院
主要人员：李锋、冯建书、付强、武永富、闫世杰
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

随诊社会的发展，胫骨平台骨折已成为一种常见的关节内骨折，胫骨平台骨折尤其是复杂的胫骨平台骨折如果处理不当，容易导致膝关节不稳、强直、创伤性关节炎等严重的膝关节功能的障碍，目前对于胫骨平台骨折手术治疗主要集中在回复关节面的平整，完好的力线和膝关节的稳定。技术原理及性能指标过对膝关节伸直状态下进行有限元分析，于核心期刊发表论文 1 篇（膝关节伸直状态下胫骨平台宽度变窄的有限元分析），实用新型 2 项（一种定位快速准确的胫骨平台定位器；一种下胫腓螺钉断钉取出定位器）具有自主知识产权，为临床手术治疗胫骨平台骨折提供了理论依据，术后并发症少。该课题第一次将胫骨平台宽度的变窄后胫骨平台所受到的应力变化作为研究对象，为临床手术治疗胫骨平台骨折提供理论上的依据，减少或减轻了胫骨平台骨折患者远期的并发症。

人工真皮修复复杂、难愈合创面的应用研究及效果评价

批准登记号：20181691
单位名称：河北友爱医院
主要人员：王志永、和晓培、薛欣、常朋飞、秦欢
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局（市地震局）
成果公报内容

难愈创面一般指临床上由于各种原因导致的创面长期不愈合或无愈合倾向的创面，如深度烧伤、糖尿病足、放射性损伤、褥疮等。其损伤层次深、局部血运差且并发有抑制创面愈合的疾病或合并有严重病变，导致创面迁延不愈。近些年，人工真皮被广泛应用于临床皮肤软组织缺损的修复，临床效果肯定。该课题选取复杂、难愈合创面 160 例，回顾性分析及采用统计学方法对比复杂、难愈创面Ⅱ期植皮成活率、皮片挛缩、瘢痕生长情况、排异反应情况。经过近两年的临床研究，发现人工真皮结合自体皮移植修复上述创面，能够提高植皮成活率、减轻瘢痕增生、缩短创面愈合时间，达到了预期效果。人工真皮应用于临床复杂、难愈合创面的治疗，不仅合理、有效，还可以节约医疗成本，减少医疗资源浪费、减轻患者的病痛、缩短平均住院时间，提高了难愈合创面的治愈率，具有良好的社会经济效益，值得临床推广应用。

p38MAPK 抑制剂对实验性自身免疫性脑脊髓炎的治疗效果观察

批准登记号：20181028
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：王梁、李彬、王东、李振飞、贾珍、全墨缘
课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究成功建立了多发性硬化的啮齿类动物模型 EAE ，并应用组织化学染色、透射电镜等技术对组织结构和免疫炎症、p38-Th17 通路相关指标的变化进行了系列研究,探讨了 p38MAPK 抑制剂对实验性自身免疫性脑脊髓炎的治疗效果。研究观察到多发性硬化动物模型实验性自身免疫性脑脊髓炎(EAE)中 p38MAPK—SGK1—Th17 通路的动态变化，并发现 NDGA 能够抑制 p38MAPK—SGK1—Th17 通路，进而减轻 EAE 小鼠的发病程度、免疫炎症和氧化应激水平。本研究不仅证实了 NDGA 对 EAE 的治疗作用，而且进一步明确其作用机制为抑制 p38MAPK—SGK1—Th17 通路。作为多发性硬化的潜在治疗药物，NDGA 具有广阔研究前景。该研究克服了多发性硬化动物模型研究的技术困难，为多发性硬化的治疗开辟了新方向，具有很大的社会和经济效益。

通心络胶囊治疗气虚血瘀型突发性耳聋的病机探讨及应用研究

批准登记号：20181535
单位名称：河北以岭医院
主要人员：魏林江、李峥、李群真、贾保岗、苗霞、崔二平、肖红双、臧彩霞、王丽霞、赵丽
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

运用中医络病理论探讨突发性耳聋主要由于经脉气血的瘀滞，符合络病易滞易瘀、易入难出的病机特点，其病机变化为络脉瘀阻。突发性耳聋的根本原因在于气血功能失常，耳络失养，内耳气血不足，听神经、毛细胞受损，最终导致听力下降的发生，眩晕，耳鸣症状。应用通心络胶囊可用于治疗气虚血瘀证突发性耳聋患者。经检验，药物无毒副作用，方便患者服用，体现了中医“异病同治”的学术思想。

中西医结合治疗肥胖相关性肾病患者的临床观察

批准登记号：20181580
单位名称：迁安市人民医院
主要人员：郝玉杰、冯绍明、唐素华、秘向平、李红霞、王振双、王文玉、王运红、董燕飞、田力铭
课题来源：其他
评价单位名称：中国科学院唐山高新技术研究与转化中心
成果公报内容

目前关于肥胖相关性肾病的研究多探索胰岛素抵抗干预方法，缺乏特异性、针对性疗法。本研究采用升降散联合针灸治疗早期肥胖相关性肾病，从中医整体观念辨证论治，证实升降散加减方联合针灸治疗早期肥胖相关性肾病可降低患者 UAER 并能降低患者血清中瘦素及升高脂联素水平,改善临床症状，降低 BMI、TC、TG、LDL-c、24h 尿蛋白、Insulin 及 HOMA—IR、升高 HDL-C，延缓肾功能的进展；针灸治疗早期肥胖相关性肾病选穴中脘、下脘、关元、天枢、脐周，针刺能增强丘脑腹内侧核的兴奋性，有效控制亢进的食欲, 对大鼠的血清瘦素和下丘脑瘦素水平也有良性的调节作用：证实加味升降散具有改善胰岛素抵抗、护肾、调脂、改变肾脏血流动力学的作用。研究成果经多家医院推广应用，治疗患者三百多例，其治疗有

效率由单一的针灸的 10%-15%提高到 20%-30%，具有明显的清热泻火、解毒活血抗间质纤维化、降脂、抗氧化应激、改善血液动力学及防止肥胖性疾病等多种药理作用。研究成果为中药的开发和利用奠定了理论基础，为临床治疗肥胖相关性肾病肾病提供了新思路、新途径。

邢台市 40 岁以上高尿酸血症患病情况及综合干预的临床研究

批准登记号：20181776
单位名称：河北省民政总医院
主要人员：王军锋、侯伟、楚丽萍、程芳、乔钦增、王红梅、赵卫林、魏双平、张丽
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市生产力促进中心
成果公报内容

对邢台市 40 岁以上常住人群高尿酸血症患病情况及影响因素流行病学调查，得出其患病率为 8.45%，自拟中药组方以健脾补肾，祛湿化瘀为主，联合健康教育对高尿酸血症患者进行治疗，临床总有效率达 88.89%，明显降低高尿酸血症患者的血尿酸水平，从而减少痛风及糖脂代谢紊乱的发生，为高尿酸血症患者提供的简单、安全、有效的方法。通过研究总结整理相关临床资料，已在专业期刊发表文章 3 篇。

护奶罩矫正乳头内陷对促进母乳喂养成功影响的研究

批准登记号：20181756
单位名称：保定市第二医院
主要人员：于白梅、杨讴、王晶晶、赵翠、张秋萍、高娟、武乐红、刘雪艳、马倩
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该数据统计时以不同矫正措施将参与收治的 46 例乳头内陷的初产妇开展随机分组研究，参照组患者予以普通矫正，实验组患者予以护奶罩矫正，比较分析两组乳头内陷的初产妇矫正效果。实验组乳头内陷的初产妇纯母乳喂养率、早吸吮成功率、早吸吮成功时间、乳头牵出时间对比参照组各项数据，统计学检验意义存在（P＜0.05）。证实了将护奶罩矫正应用在乳头内陷的初产妇中的效果突出，值得借鉴应用。

应激性衰老与慢性肾脏病-敲除 STAT1 对阿霉素肾病小鼠的作用及机制研究

批准登记号：20181227
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：焦素敏、闫喆、温丽颖、付冉婕
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该项目通过采用组织病理学技术、免疫组化技术和分子生物学技术（Western Blotting）在阿霉素肾病小鼠和各种不同类型的慢性肾脏病患者中，探讨了应激性衰老在慢性肾脏病发生发展中的作用及 STAT1-p53-p21 信号通路在应激性衰老中的作用，并且证实 ARB 类药物可

通过调控该通路延缓应激性衰老，从而延缓肾脏病进展。该研究成果为临床肾脏病发病机制及治疗提供理论依据，为临床慢性肾脏病的治疗提供方向。提示临床治疗慢性肾脏病可将应激性衰老及 STAT1-p53-p21 信号通路作为治疗方向及靶点。

河北省石家庄地区 HIV-1 耐药性毒株的分子流行病学研究

批准登记号：20181560
单位名称：石家庄市疾病预防控制中心
主要人员：王险峰、刘晓松、王莹莹、李峰、周红、刘丽花、刘淑君
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

近年来关于石家庄市 HIV-1 感染的报道多围绕感染率上升、人口社会学和行为学分析等方面，而关于 HIV-1 亚型分布状况及特点的报道很少。为了解和监测石家庄市 HIV-1 毒株亚型的分布特点和流行特征，进而有的放矢的对该人群进行针对性干预，以控制 HIV 在该人群间的传播，为整个石家庄市的艾滋病防治工作提供参考。该研究采用分子生物学与现场流行病学相结合的方法，通过分析当地 HIV-1 毒株的基因亚型分布和耐药突变位点，从分子水平阐明当地 HIV-1 毒株的流行特点和演变规律。并结合感染者的现场流行病学资料，对 HIV-1 传播链进行溯源分析，推测石家庄市 HIV-1 毒株可能的来源、现阶段的流行情况和传播规律及今后的流行趋势。 为石家庄市乃至河北省制定该人群的艾滋病防控策略提供有针对性的建议，从而降低当地 HIV-1 的新发感染率。

当归补血方对骨折术后患者疗效观察及血清炎症因子和疼痛程度的影响

批准登记号：20181428
单位名称：河北省盐山县人民医院
主要人员：孙晓东、刘健、成玉红、杜凤华、赵文鹏
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

收集我院骨伤科收治的创伤后四肢闭合性长管状骨骨折 68 例，随机分为试验组和对照组，各 34 例。两组患者均予以钢板或交锁髓内钉固定手术治疗，术后进行早期功能锻炼，对照组予以常规抗生素控制感染及对症支持治疗；试验组在对照组的基础上予以当归补血方加味治疗，每日 1 剂。2 组患者均以 14 日为 1 周期，共治疗 2 周期。比较患者临床疗效、血清炎症因子、疼痛程度以及不良反应发生情况。治疗后，两组血清 IL-1、IL-6、TNF-α水平以及 VAS 评分均降低（P＜0.05）。与对照组相比，试验组治疗有效率较高，具有统计学意义（P＜0.05），血清 IL-1、IL-6、TNF-α水平以及 VAS 评分较低（P＜0.05）；两组不良反应发生情况相比，差异无统计学意义（P＞0.05）。证实了当归补血方对骨折术后患者的临床疗效显著，能够缓解术后疼痛，调节血清炎症因子水平，值得临床应用推广。

血管新生相关基因预测多发性骨髓瘤合并髓外病变患者预后的临床研究

批准登记号：20181273

单位名称：河北医科大学第三医院
主要人员：杨建柱、孙丽霞、孙涛、王晓萌、冯晓辉、彭程
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

多发性骨髓瘤（multiple myeloma，MM）是一种骨髓内单克隆浆细胞异常增生的血液系统恶性肿瘤，每年全世界大约有 86000 例初诊 MM 患者。而且在初诊 MM 合并髓外病变患者中，68%-85%的髓外病变都是在骨质破坏部位向外突出生长，被定义为骨的髓外病变（extramedullary disease, EMD）。骨 EMD 是骨髓瘤侵袭、转移最常见的形式。目前，虽然移植以及造血干细胞免疫治疗（包括沙利度胺、雷利度胺、硼替佐米）等的应用从总体上改善了 MM 患者的预后，但初诊和复发 MM 合并 EMD 患者的疗效仍极差。因此，寻找能够预测 MM 合并 EMD 患者预后生物学指标，对于分层和个体化治疗改善此类患者预后具有重要意义。该研究紧密结合 MM 及骨 EMD 的发病机制和 MM 治疗方向，以 MM 合并骨 EMD 患者为研究对象，以血管新生相关基因、临床化验、影像学检查、病理检查等为主线，以 MM 合并髓外病变患者为研究对象，从血管新生角度寻找其预后指标，通过检测血管新生相关基因，为 MM 合并髓外病变患者的预后评价和选择合适的治疗方案提供参考指标。同时该研究可为 MM 合并髓外病变患者提供抗血管新生基因治疗的理论依据。

脂肪基质细胞源性星形胶质细胞神经营养和谷氨酸清除功能研究

批准登记号：20181177
单位名称：开滦总医院
主要人员：欧亚、张丽丽、张萍淑、元小冬、王淑娟、彭伟、骆泓洁、程赞赞、朱旭红
课题来源：其他
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

阿尔茨海默病和帕金森病已经成为严重影响人类生存和生活质量的常见疾病，目前仍缺少有效的治疗方法。该研究成果通过体外提取、培养成人脂肪基质细胞，向星形胶质细胞方向分化。通过对诱导后星形胶质细胞神经营养因子的检测，分析诱导过程中星形胶质细胞的神经营养功能。通过检测诱导后星形胶质细胞内 GLT-1 和 GS 的表达，证实了体外诱导成人脂肪基质细胞向星形胶质细胞分化的可能性，建立了相对完善的细胞培养体系，为今后大范围应用此类细胞进行临床药物筛选、细胞移植奠定坚实的理论依据。

经颅彩色多普勒超声技术评估脑动脉狭窄的临床应用价值

批准登记号：20181337
单位名称：保定市第一中心医院
主要人员：王峥、王铭洁、马腾、刘克、王安军、杨颖、王静静、刘昕、李月明、王岳恒
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该研究利用头颈部 CT 血管成像（CTA）及头颈部核磁共振血管成像（MRA）评估脑动脉狭窄并分级，应用经颅彩色多普勒超声技术（TCCS）评估脑动脉狭窄段血流速度，探讨脑动脉各狭窄程度的最佳流速截点，为临床 TCCS 在脑动脉狭窄的应用提供诊断标准，为脑动

脉狭窄早期的干预治疗提供临床依据。该研究顺利完成，在国内核心期刊发表文章 3 篇，并有效显示经颅彩色多普勒超声技术（TCCS）这种影像学方法，以其实时准确、方便快捷、价格低廉等优势，为脑动脉狭窄临床早期诊断、干预及治疗提供重要影像依据，为临床脑血管病的筛查、早期诊断及治疗提供指导帮助。

“二胎”政策后不同年龄期少年同胞关系及影响因素的研究

批准登记号：20181128
单位名称：开滦总医院
主要人员：张晓娟、刘松涛、芦珊、刘海艳、马焕明、高海波、岳玲梅、孙妍
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该项目紧托临床，研究与治疗相结合，以发放问卷的形式进行调查，采用的量表除同胞关系问卷及症状自评量表外，还用了艾森克人格量表，进行了人格分析。研究结果表明：年龄越大的孩子在同胞竞争方面的矛盾越突显，做为弟弟或妹妹的年幼组，更喜欢与自己的哥哥或姐姐亲密相处。对同胞关系中竞争维度产生影响的因素包括母亲的文化程度、家庭氛围、父母婚姻、经济条件和居住人情况。同胞关系中，普遍存在竞争关系。良好的同胞关系需要有开明的父母，良好的家庭氛围，一定的经济基础。这些对临床诊断及心理治疗有明显指导意义，针对不同影响因素采取有效的干预措施，预防同胞竞争产生的社会心理问题。该研究成果在开滦精神卫生中心、唐山妇幼医院及唐山市中小学应用近 100 例，得到了家长及教师的认可与好评。随着人们对精神卫生知识的认识，该研究成果容易在一般人群推广应用。

2% 碘伏凡士林纱布在预防阑尾切除术后切口感染中的应用研究

批准登记号：20181655
单位名称：河北省沧州中西医结合医院
主要人员：李胜、任崇禧、任海霞、杜江、曹广泰
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

阑尾炎是由多种因素引发阑尾炎症改变而引起的一种疾病，为常见急腹症，临床主要表现以转移性右下腹疼痛为主。目前阑尾切除术是治疗阑尾炎最主要方式，术后可能出现切口感染、肠梗阻、肠瘘、腹腔出血等并发症，切口感染是最常见术后并发症，感染率可达 6-10%，与病理类型、手术方式、手术时间、年龄、体重及有无糖尿病等基础疾病有关，预防基本从术前术区皮肤备皮、术中切口选择、切口长度、无菌化操作及术后常规抗炎治疗等方面着手。本课题为临床研究，采用随机分组的方法，将 760 例患者分为治疗组及对照组，选取右下腹麦氏切口或右侧经腹直肌切口,手术过程中严格执行无菌操作。通过术中采用 2%碘伏凡士林纱布围绕切口填塞至阑尾四周以保护切口，避免阑尾与切口皮肤接触，减少皮肤污染，严格执行无菌化操作，不仅起隔离作用，同时还能杀灭细菌、真菌等，可明显降低术后切口感染（治疗组感染率 4.5%，对照组感染率 12.1%），缩短住院时间（治疗组住院时间 8.5 天，对照组住院时间 10.5 天），减轻患者痛苦，减少住院费用。通过在国家期刊发表 3 篇论文（包括 1 篇核心）及在沧州市三家医院临床应用 2 年半，证明该研究具有较好的社会效益，适宜在各级医院普通外科手术中应用。

上鼻道开放在慢性鼻-鼻窦炎伴有鼻息肉患者术后嗅觉改善中的作用

批准登记号：20181652
单位名称：沧州市人民医院
主要人员：王英力、赵群、兰娜、戈超、王书谦、吴彦桥
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

该研究通过针对慢性鼻-鼻窦炎伴有鼻息肉患者术后嗅觉改善多有不佳，采用在鼻内镜手术中行上鼻道开放术，能发现隐藏在上鼻道、筛上颌窦、蝶筛隐窝处的病变，攻克了手术中遗漏病变不能彻底清除，减少了因手术因素导致的复发机会；经上鼻道标志开放后组筛窦，层次分明，术野清楚，不易遗漏病变，也不易过多损伤嗅区黏膜，易于嗅觉的恢复；根据上鼻道标志保留中鼻甲基板水平部，不易造成中鼻甲漂移，避免术后中鼻甲与鼻腔外侧壁粘连影响嗅觉恢复。本研究通过对患者嗅觉的连续观察,发现患者鼻内镜术后嗅觉改善的规律:术后 2 周即可改善，8 周后趋于稳定。上鼻道开放术为慢性鼻-鼻窦炎伴有鼻息肉患者改善嗅觉提出了一条明确的手术路径，目前国内外学者尚未有明确报道。本研究已在沧州市三甲医院应用该项技术，减少了患者住院日及住院费用，节约医疗成本，减少患者经济负担；降低手术复发率，提高嗅觉改善机率；具有明显的可靠性、实用性和推广性，收获了良好的社会效益及经济效益。

坤泰胶囊联合坤宝丸对围绝经期女性心血管病致病因素影响的临床研究

批准登记号：20181505
单位名称：邢台医学高等专科学校第二附属医院
主要人员：李艳莹、范立磊、王秀娟、李慧芸、吴玲玲、张洁莉、曹耀辉
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

围绝经期综合征是指妇女从生育年龄过渡到老年阶段,由于卵巢功能减退,雌激素减少给机体带来的一系列改变。主要症状是由于植物神经功能紊乱引起的一系列躯体及精神心理症状。心血管疾病是当今威胁女性生命健康的主要疾病，发生率在绝经后显著增加，尤其是冠心病、心梗、心绞痛等，死亡率的增加常伴随绝经发生，妇女在绝经前后，卵巢分泌的雌激素水平波动或下降，常可引起自主神经紊乱，并导致脂代谢紊乱。该研究进一步探讨坤泰胶囊联合坤宝丸对围绝经期女性的心血管危险因素影响，为临床用药提供依据。选择我院妇科门诊的围绝经期妇女,随机分为试验组(坤泰胶囊联合坤宝丸)和对照组(维生素 E 或雌孕激素),分别于治疗前及治疗后，测量治疗前后的 Kupperman 更年期指数(KMI)、体重、超敏 C 反应蛋白(hs-CRP)、低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)、血流动力学及糖化血红蛋白(HbA1c),并记录治疗期间用药相关并发症。结果表明坤泰胶囊联合坤宝丸能显著改善女性围绝经期症状,长期应用可降低体内炎症反应，有益于减少心血管不良事件的发生。

小剂量米非司酮联合子宫动脉栓塞术治疗子宫肌瘤临床研究

批准登记号：20181319

单位名称：邢台县医院
主要人员：刘艳芳、郑立敏、王颖、王新钗
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

该课题通过收集在医院收治的子宫肌瘤患者，随机分为观察组和对照组，对照组采用子宫动脉栓塞术治疗，观察组采用小剂量米非司酮联合子宫动脉栓塞术治疗，米非司酮剂量为12.5mg，口服，每天 1 次。证明了小剂量米非司酮联合子宫动脉栓塞术治疗子宫肌瘤可显著提高消融效果，缩小子宫体积和子宫肌瘤体积，缓解临床症状，提高血红蛋白浓度，缩短月经期，改善性激素水平及血液流变学指标，不失为一种可行、有效、经济的治疗方法。完成了 108 例子宫肌瘤患者采用小剂量米非司酮联合子宫动脉栓塞术治疗的临床研究。并应用于当地医院，改善了子宫肌瘤患者预后，提高了我院床位的使用率 4%-9%及周转率 3%-6%，单个患者治疗费用降低 5%-10%，最大限度地提高了子宫肌瘤患者的治疗效果，改善了患者预后，医院医疗收入增加，患者治疗费用降低，具有较好的社会效益。

不同剂量芬太尼复合麻醉对胆囊切除术疗效的临床影响

批准登记号：20181356
单位名称：张家口市第六医院
主要人员：焦震宇、王利刚、戴鹏飞、郭建忠、赵勇
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究以在我院接受开腹胆囊术治疗的患者为研究对象，探讨芬太尼复合丙泊酚对开腹胆囊术应激反应及最佳剂量分析，为开腹胆囊切除术的治疗提供指导。收集来我院就诊的全麻的开腹胆囊切除术患者 144 例，所有患者均给予芬太尼复合丙泊酚治疗。根据芬太尼的不同麻醉诱导剂量随机分为 S1、S2、S3、S4 四组（分别静脉注射芬太尼 1.5、1.6、1.7、1.8μg/kg），每组患者 36 例。观察各组患者麻醉诱导前 5min（T0）、插管后 5min（T1）及手术完成时（T2）三个时间点的应激反应等情况的差异。该课题结果显示芬太尼 1.5~1.6μg/kg 复合丙泊酚对开腹胆囊手术患者进行麻醉诱导，可有效减少患者的应激反应、降低心血管不良事件的发生率，是芬太尼复合丙泊酚时的最佳麻醉诱导剂量，有助于提高麻醉的安全性，值得临床推广。

肺叶切除患者应用咪达唑仑联合地佐辛麻醉的临床观察

批准登记号：20181126
单位名称：保定市第二医院
主要人员：何军、周智慧、张雁、董彦海、刘俊青
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

将行肺叶切除手术且采用胸椎旁阻滞麻醉方式的患者，按随机数字表法分为生理盐水组（N 组）、咪达唑仑组（M 组）、地佐辛组（D 组）和咪达唑仑+地佐辛组（M+D 组），每组各 30 例。全部患者在 T0（给药前）、T1（给药后 5min）、T2（椎旁阻滞时）、T3（椎旁

阻滞后 10min）4 个时间点分别采取常规方法对 MAP（有创平均动脉压）、HR（心率）、BIS（脑电双频指数）、SpO2（血氧饱和度）进行测定。与 N 组相比较，T1~T3 时（M+D）组患者 MAP 明显下降（P<0.05），且显著低于 M 组和 D 组（P<0.05）；T1~T3 时，（M+D）组患者 HR 下降明显（P<0.05）；与 N 组相比较，M 组、D 组和（M+D）组患者的 BIS 均有下降（P<0.05），且与 T0 相比较，T1~T3 时（M+D）组患者的 BIS 下降明显（P<0.05），且显著低于 M 组和 D 组（P<0.05）；T1~T3 时，各组患者 SPO2 进行比较，无差异（P>0.05）；与 N 组相比较，剩余 3 组患者 OAA/S 评分均显著上升（P<0.05），且（M+D）组明显高于 M 组和 D 组（P<0.05），T1~T3 时，各组患者 VAS 评分进行比较，（M+D）组患者 VAS 下降最明显（P<0.05），从而证实了在肺叶切除手术中予以患者咪达唑仑联合地佐辛麻醉，患者术中镇静及镇痛效果良好。

一贯煎组方合谷胱甘肽治疗干燥综合征肝损伤疗效及机制探讨

批准登记号：20181765
单位名称：河北省沧州中西医结合医院
主要人员：姜淑华、杨东星、曾伟、平利峰、于珍珍、孙凤艳、王晓磊、胡丽伟、孙志娟
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

“一贯煎组方合谷胱甘肽治疗干燥综合征肝损伤机制探讨”为河北省中医药管理局项目（编号 2017133）。采用随机对照研究方法，通过对 100 例干燥综合征肝损伤患者的前瞻性研究，探讨了一贯煎组方对血液流变学、Schirmer 试验水平及唾液流率水平及 IgG、AST、ALT、TLR9,ESR,IgG,CRP，TBIL 等水平的影响，结果显示：患者血液流变学指标明显改善，Schirmer 试验水平及唾液流率水平均有所上升，血清 TLR9 浓度，ESR,IgG,CRP,AST,ALT,TBIL 水平均有所下降，能显著改善眼干、口干症状，同时能很好的改善肝功能，证实了一贯煎组方对干燥综合征肝损伤患者的疗效及安全性。该课题选题新颖，实用性强，统计方法正确，结论可靠，查新资料显示国内文献未发现相同报道，故该课题具有创新性，达到国内领先水平。通过推广应用，必能取得较好的社会效益。

早期活血、抗凝、祛聚对断流术后门静脉系统血栓形成的影响

批准登记号：20181628
单位名称：衡水市第三人民医院
主要人员：黄林凤、范立东、曲宇、刘喜芳、王真、朱其甲、冯文英、张所香、李志军、杜娟林
课题来源：其他
评价单位名称：衡水市科学技术局
成果公报内容

早期活血、抗凝、祛聚是肝胆外科贲门周围血管离断术后预防门静脉血栓形成的一个重要技术部分，尤其在肝炎后肝硬化病人上消化道大出血治疗方面起着重要的作用，提高的患者的术后恢复和生活质量。针对断流术后门静脉血栓形成的影响，预防方式，发生比率，查阅大量文献，各家报道不一。该课题研究门脉高压症患者贲门周围血管离断术后，不常规使用止血药物，早期应用活血、抗凝和祛聚药物，预防门静脉系统血栓形成。研究显示明显降低了门静脉系统血栓形成的发病率，由原来的 35%降至 4.42%，而且只要术中止血彻底对术

后渗血无明显影响，效果良好。

ClC-3 介导的 VRCC 对胶质瘤细胞增殖和侵袭的影响机制研究

批准登记号：20181052
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：张广宇、张晓炜、焦保华
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该项目通过研究该课题发现 ClC-3 通过调节细胞增殖而影响胶质瘤生长，从氯通道角度为开发防治胶质瘤的药物提供实验依据。提出 ClC-3 介导胶质瘤细胞增殖，其机制是该通道促进周期 G1/S 转换。 阐明 ClC-3 介导胶质瘤细胞迁移。研究从 ClC-3 氯通道新角度认识胶质瘤细胞增殖迁移机理，为评估可否作为治疗该病的新靶点提供理论依据。提出 ClC-3 可能通过 PI3K/AKT/GSK3β 信号通路参与胶质瘤细胞增殖与侵袭转移的研究。该项课题证实 ClC-3 通过调节细胞增殖而影响胶质瘤生长，从氯通道角度为开发防治胶质瘤的药物提供实验依据；并且可为探索胶质瘤的防治提供一条新的思路，将有良好的临床应用前景，对患者治疗对策的制定和预后的判断将起到积极的指导作用。

芪苈强心胶囊联合美托洛尔治疗心肾阳虚证慢性心力衰竭临床研究

批准登记号：20181672
单位名称：宁晋县中西医结合医院
主要人员：王青梅、李静、刘娜、王学青
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

该课题通过收集在医院收治的心肾阳虚证慢性心力衰竭患者，随机分为观察组和对照组，对照组在常规治疗基础上使用美托洛尔治疗，观察组在对照组治疗基础上联合使用芪苈强心胶囊治疗。证明了芪苈强心胶囊联合美托洛尔治疗心肾阳虚证慢性心力衰竭可显著提高临床疗效，减慢心率(HR)，提高心脏超声指标左室射血分(LVEF)，降低血浆脑钠肽(BNP)及高敏肌钙蛋白 T(Hs-cTnT)水平，降低并发症发生率，不失为一种可行、有效、经济的治疗方法。该研究完成了 100 例心肾阳虚证慢性心力衰竭患者采用芪苈强心胶囊联合美托洛尔治疗的临床研究。并应用于当地医院，改善了心肾阳虚证慢性心力衰竭患者预后，提高了我院床位的使用率 4%-9%及周转率 3%-6%，单个患者治疗费用降低 5%-10%，最大限度地提高了心肾阳虚证慢性心力衰竭患者的治疗效果，改善了患者预后,患者治疗费用降低，具有较好的社会效益。

应用加减炙甘草方联合索他洛尔治疗冠心病室性心律失常的疗效分析

批准登记号：20181281
单位名称：涿州市医院
主要人员：吕平、赵敏、郝丽媛、刘建勇、胡伟光

课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该项目创新性的应用加减炙甘草方联合盐酸索他洛尔治疗冠心病室性心律失常的疗效。方法是将心内科治疗的 94 例冠心病室性心律失常患者随机分为两组，对照组单用盐酸索他洛尔治疗，观察组采用加减炙甘草方联合盐酸索他洛尔治疗，比较两组患者的临床效果、中医症候改善情况、24h 动态心电图、心率。结果为加减炙甘草方联合盐酸索他洛尔治疗冠心病室性心律失常效果显著，心悸、气短、胸闷等主要症状消失，早搏发作次数减少超过 90%，心电图及超声心动图检查基本恢复正常。有效改善临床症状，减少早搏次数，具有积极的临床意义。显著提高冠心病的治疗效果，为患者减轻了医疗负担，减少医疗资源的浪费，可推广使用，具有较好的社会效益。

芪苈强心胶囊联合比索洛尔治疗慢性心力衰竭的临床研究

批准登记号：20181244
单位名称：文安县医院
主要人员：王娜、李颖、刘圆月、张猛、任炜炜
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

随着生活水平的提高以及医疗技术的发展，人们寿命延长的同时，各种疾病的发病率也在升高。心力衰竭是高血压、冠心病、扩张性心肌病、糖尿病等疾病的终末阶段，近年来其发病率也逐年增加。芪苈强心胶囊是一种中药制剂，由黄芪、人参、附子、丹参、葶苈子、泽泻、玉竹、桂枝、红花、香加皮、陈皮等中药组成，具有补气温阳、固表止汗、活血化瘀，通利脉络等作用，现代药理学研究显示，芪苈强心胶囊不仅能强心、利尿、扩血管，改善血流动力学，缓解心衰症状，又能干预神经内分泌的过渡激活，减少心室重构，改善心衰患者的长期预后。比索洛尔属于高度选择性β1 受体阻滞药，该药无膜稳定性，无内源性拟交感，研究显示其能显著改善心衰患者的射血分数、改善心肌缺血，降低心肌耗氧量，起到保护心脏的作用，尤其是对于慢性肺阻塞合并慢性心衰者。研究结果显示芪苈强心胶囊联合比索洛尔治疗慢性心力衰竭的临床研究效果显著, 提高了患者的临床疗效, 可改善心力衰竭患者的临床症状,促进心功能恢复,疗效确切,不良反应较少,安全性高，具有临床应用价值，值得临床推广。

采用 256 层螺旋 CT 及 3T MRI 对冠心病心肌活性及心功能的定量研究

批准登记号：20181405
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：李彩英、杨海庆、崔彩霞、郭福倩、宋鹏
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

该项目创新性采用 256 层螺旋 CT 做为检查手段，对左右心耳形态、解剖径线及功能进行了系列研究，纳入 670 例正常冠脉 CTA 患者，对左右心耳进行形态重建，分析左右心耳分型，进一步提出左右心耳 CT 定量参考值范围，该研究补充了左右心耳影像数据不足，并

用于指导左右心耳相关手术指导，探讨血栓形成机制。该课题是应用基础研究，研究结果可以为临床心血管疾病的诊断、病情评估、制定治疗计划以及预后评估提供详细的影像信息及理论依据并最终应用于临床实践。该课题利用 Philips 256 层 MSCT 冠脉 CTA 检查技术并采用 MPR、VR、仿真内镜、MIP 等多种后处理方法对心脏及冠脉部分结构和功能进行评价，并采用 3.0 T MRI 平衡全稳态快速场回波(balanced turbo field echo，B-TFE)序列获取电影成像，对左心室功能进行了研究，取得了很好的结果。

内源性大麻素系统对子宫内膜容受性影响的研究

批准登记号：20181226
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：崔娜、郝桂敏、杨阳、王丽丽、赵志明
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

内源性大麻素信号传导通路与胚胎种植有密切关系。国外研究显示 UI 妇女体外培养的子宫内膜细胞的 LIF 水平低于正常可孕妇女。有学者提出，AEA 可能通过与 CB1 结合抑制淋巴细胞中 LIF 的释放。该研究通过观察 UI 患者子宫内膜种植窗期 ECS 的表达情况，并研究 AEA 对子宫内膜中 LIF 水平的影响，从而进一步明确内源性大麻素系统和细胞因子之间的内在调控机制。内源性大麻素物质 AEA 可能通过 CB1 受体和 CB2 受体共同影响不明原因不孕妇女子宫内膜容受性，降低其妊娠率；并且子宫内膜上 CB 受体的表达可能对子宫内膜容受性有一定的作用。该研究结果对提高 IVF 和相关辅助生育技术的妊娠率有重要启示，具有可行性及重要临床价值。

人脱落乳牙牙髓干细胞与牙髓干细胞生物学功能差异研究

批准登记号：20181516
单位名称：保定市第一中心医院
主要人员：庞真贞、方连香、李硕、蔡倩、刘钦赞、李晔、王良
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该研究创新性的通过对比人乳牙牙髓干细胞（SHED）和恒牙牙髓干细胞（DPSCs）的功能差异关键因子的分泌表达，从不同角度对人乳牙牙髓干细胞（SHED）与恒牙牙髓干细胞（DPSCs）的生物学功能进行对比研究，探讨对骨改建的影响，为探讨 SHED 可能参与骨改建调控机制提供实验依据。成骨诱导后，SHED 和 DPSCs 的成骨相关基因 Runx2 和 OPG 表达量均较正常培养组有所提高，且 SHED 的 Runx2 和 OPG 表达增加水平均明显高于 DPSCs，该结果也再次验证 SHED 较 DPSCs 具有更强成骨分化能力。常规培养的 DPSCs 炎症因子 TNF-α 和 IL-6 的分泌量明显小于 SHED,且在炎症相关基因的表达倍数上更是小于 SHED。在骨的重塑过程中涉及经典的 RANK/RANKL/OPG（核因子κB 受体活化剂/RANK 配体/骨保护素）受体配体系统，在骨质代谢中发挥重要作用，且 OPG 和 RANKL 分别是破骨发生的抑制因子和促进因子，RANKL 与 OPG 者的比值在破骨细胞分化成熟中有重要作用。本实验结果表明，与 DPSCs 相比，SHED 不仅具有更强的成骨分化能力，还兼有一定的破骨能力。该研究提升了医院的科研能力和竞争力，为医院的健康发展产生重要的推动作用，也为进一步的牙髓干细

胞进行牙齿再生奠定了理论基础。

护理风险管理在中风患者康复护理中的应用与实践

批准登记号：20181360
单位名称：清河县中心医院
主要人员：罗文红、苏朝宇、马明祥、林盼、罗孟辉、谢丹
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该项目以中医护理理论为基石结合现代护理管理理念，通过护理风险管理的方法，运用各种护理风险评估表，将中风患者的风险等级进行划分。对每个风险等级的患者制定标准化的护理方案。标准化的护理方案既提高了护理工作的同质化，也减少了各种风险发生的几率，使患者更加安全。尤其在基层医院人力不足的现状下，能在不增加人力成本的前提下提高护理质量，保障患者安全。并通过大量病例的研究证实护理风险管理在中风患者的康复护理过程中起到良好的效果。

100 万吨/年钢板桩及超大 H 型钢产品项目

批准登记号：20181313
单位名称：河北津西钢板桩型钢科技有限公司
主要人员：张学武、杨雪松、魏子征、刘宝顺、赵志涛、羿光伟、王德寺、任建新、杨殿利、高文兵、陈友章、朱玉新、韩德荣、郭枫、李瑞鑫、晏小东
课题来源：其他
评价单位名称：中国科学院唐山高新技术研究与转化中心
成果公报内容

钢板桩产品是一种新型建材，从其断面形状分为 U 型、Z 型、直线型、H 型、钢管型 5 种基本型及其组合型。组装结构使施工简单、经济、安全和环保，应用于建筑和工程各个领域，我国全部靠进口。热轧钢板桩项目国内处于空白，国际上只有韩国 INI，日本新日铁、住友、大和，卢森堡安塞乐-米塔尔，德国蒂森克虏伯等几家知名钢厂生产。为打破国际市场钢板桩产品的生产垄断，顺应国家向低碳循环经济的战略转型要求，围绕总量控制、提高质量、减少污染、调整产品结构、实施清洁生产的发展思路，对钢板桩及超大 H 型钢进行升级、调整产品结构、提高型钢质量。取得如下创新成果 1、采用热轧、二辊法生产超薄超大的 U 型、Z 型钢板桩，实现了连续稳定生产，成品率达到 98%以上；2、采用万能轧制法生产 H 型钢（1100mm*400mm*30mm*50mm），实现了超厚超重 H 型钢的规模化生产；3、建成了钢板桩和超大 H 型钢生产线，新建轧钢车间建筑面积 90000m2，达到年产钢板桩及超大 H 型钢 100 万吨，产品填补了国内空白。

白藜芦醇对 H9c2 心肌细胞抗氧化应激损伤的内质网应急机制研究

批准登记号：20181417
单位名称：滦南县医院
主要人员：沈志嘉、李建勇、高廷进、郑桓、习瑾昆、刘丽娟、王爱红、贺永贵

课题来源：其他
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

此研究课题以大鼠心脏组织来源的 H9c2 细胞株作为实验对象，用 H202 处理细胞建立氧化应激模型。Western blot 法检测内质网应激分子伴侣蛋白 GRP-78 和 GRP-94 以确定 H202 处理 H9c2 细胞后能否引起内质网应激反应；激光共聚焦法、电镜法明确白藜芦醇是否能够抑制 H202 引起的内质网应激，进而判断白藜芦醇能否通过“内质网一线粒体对话”机制保护大鼠 H9c2 心肌细胞，并阐明其可能的信号转导途径。实验结论:白藜芦醇能够保护氧化应激所致损伤的 H9c2 心肌细胞，是通过使 GSK-3β失活抑制内质网应激，进而阻止 mPTP 开放发挥线粒体保护作用。研究为白藜芦醇心肌保护作用的“内质网一线粒体对话”机制提供重要理论与实验依据。该课题主题新颖、资料齐全、具有科学性、实用性，有临床推广价值，取得较好的社会效益和经济效益。

新型脊髓灰质炎减毒活疫苗疑似预防接种异常反应研究

批准登记号：20181404
单位名称：河北省疾病预防控制中心
主要人员：孙丽、丛艳丽、张富斌、王亚菲、李静、张俊棉、张振国、郭玉、王晶辉
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

我国于 2016 年启动了脊髓灰质炎灭活疫苗（IPV）和二价脊髓灰质炎减毒活疫苗（bOPV）免疫策略。对 bOPV 上市后的安全性进行评价具有重要意义。该研究利用中国疑似预防接种异常反应监测信息管理系统数据进行详细分析，得到如下结论：①首次调查了公众对新疫苗的认知度；②证明了国产疫苗与进口疫苗均有良好的安全性；③河北省脊髓灰质炎麻痹型病例数据有减少趋势；④2016 年河北省健康人群Ⅰ型、Ⅲ型脊灰抗体阳性率和几何平均低度均处于高水平。上述结果对脊灰防控具有重要的指导作用，推广后将具有良好的经济和社会效益。该课题组成员在国家专业核心期刊发表论文 4 篇，上述文章对全省 bOPV 的知晓及 AEFI 的发生情况进行了阐述，为新疫苗的推广应用、宣传沟通提供了方向，为维持无脊灰工作提供了数据支持。bOPV 虽为新疫苗，但是其预防接种安全性良好，不仅提高了国产疫苗与进口疫苗的国际竞争力，也为全国乃至全世界消灭脊灰工作提供了技术支持。在无法全程接种 IPV 的情况下，bOPV 具有很好的推广应用前景。

老年性白内障治疗及晶状体上皮细胞凋亡的临床研究

批准登记号：20181485
单位名称：平乡县人民医院
主要人员：张芳、孟贵卿、关婷予、王晓甜
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

该成果研究对象选取 122 例老年性白内障患者，患者在常规白内障显微手术术中采用连续环形撕囊，获取其中央部的晶状体前囊膜。另收集无白内障发生的成年人尸体解剖眼球的晶状体前囊膜标本 10 例为对照组。应用 Tunnel 法检测两组细胞凋亡情况；免疫组化法检测

P53、bax 在老年白内障晶状体上皮细胞中的蛋白表达，RT-PCR 检测 p53、bcl-2 在老年白内障晶状体上皮细胞中的 mRNA 的表达水平。老年白内障的发生与晶状体上皮细胞凋亡存在一定的相关性，进一步明确老年性白内障晶状体上皮细胞凋亡在白内障发生发展过程中的临床意义，为老年性白内障的治疗和预防提供新思路，探讨新途径。

持续质量改进在三级医院抢救车药品物品安全管理中的运用

批准登记号：20181625
单位名称：河北省胸科医院
主要人员：刘玉芳、薛娜娜、侯志华、李东玲、何会娜、赵书云、李玉琢
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究适用于许多医院科室的抢救车，抢救车内存放一定数量的高危药品、急救药品、急救物品。据不完全统计大多数科室无专人管理，存在急救药品基数不统一，药品物品摆放不统一，标识不清晰，个别过期现象。病人在检查过程中出现意外需要抢救时，其他科室的医生护士不能很快找到所需急救药品和物品。抢救车是病人发生意外抢救成功的关键，对病人至关重要。应用持续质量改进（continues quality improvement,CQI）的管理理念，在全面质量管理的基础上，针对抢救车管理的具体问题进行质量评估和改进，指导医护人员提高抢救成功率，并对照质量改进前后抢救车管理的效果。课题组成员为护理部护理骨干，具有扎实的理论基础及丰富的临床工作经验，以往也承担过多项科研任务，并获得科研进步奖项。该题在前人研究的基础上应用 CQI 管理理念指导抢救车药品物品安全管理，并对照研究其真实效果，以便探索出更为科学合理、安全可靠的抢救车管理方法，从而保证抢救及时、准确，有效提高护理质量，减少医疗护理纠纷的发生，有效提高护理质量，实际应用效果显著，本研究从临床工作中来到临床工作中去，目前该项技术已在临床广泛推广使用。找到更为科学合理、安全可靠的医院抢救车管理方法，从而保证抢救及时、准确，有效提高护理质量，减少医疗护理纠纷的发生。该课题主要应用于各级医院抢救车管理，对于其它辅助科室抢救车统一管理工作均有借鉴意义，所有二三级医院科室均可推广应用，前景良好。凡具备抢救车的医院科室，均可推广应用，质量改进后的抢救车管理方法顺应目前患者流动性大，应急情况随时出现，且医护合作，规范管理，效果确切，作为急救成功的重点环节，使急救成功率又向质量更高、更优靠近了一步，在临床上有广阔的应用前景。

螺旋 CT 血管成像在腹腔镜胃肠道肿瘤根治术前评估价值

批准登记号：20181099
单位名称：河北医科大学第一医院
主要人员：高英超、代拥军、李淑静、吴换波、刘擘、王园园、张志坤
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究应用 64 层螺旋 CT 血管成像技术重建胃肠道肿瘤患者腹部血管三维立体图像，使术前立体地、全方位地观察胃肠道肿瘤本身及其主要供应血管的走形、分支及变异情况，给外科医生提供准确的立体影像，用以指导腹腔镜肿瘤根治术，确定了淋巴结清扫范围，使手术变得相对简单，减少术中寻找血管的时间，减少术中损伤血管引起大出血、器官功能障碍

的风险，有效地缩短腹腔镜手术时间，减少术中出血，降低术中、术后并发症的发生，尤其对于腹腔镜手术初学者可有效缩短学习曲线，有利于腹腔镜胃肠道手术的广泛开展。

干扰素分别联合喜炎平、利巴韦林治疗小儿手足口病的临床研究

批准登记号：20181210
单位名称：平乡县人民医院
主要人员：张志勇、张艳静
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

该课题首次同时应用干扰素与喜炎平、利巴韦林联合治疗小儿手足口病。首次将同时应用干扰素联合喜炎平与干扰素联合利巴韦林的临床疗效进行对比研究。首次对应用干扰素与喜炎平、利巴韦林联合治疗小儿手足口病的临床疗效及安全性进行研究。干扰素分别联合喜炎平、利巴韦林治疗小儿手足口病的临床研究不仅为手足口病治疗提供了行之有效的方法，且安全性高，具有在临床应用的价值。通过本项目研究，培养了相关技术人员，加强了对于专业技术人员培训，带动了相关医疗技术的推进，满足人民群众就近医疗及人民健康需求。进一步优化了卫生资源配置，充分发挥医院医、教研中心的综合作用，推进了医疗卫生事业的现代化。对社会起到一定的带动和促进作用。

ba_PWV 与 CAVI 测定在氨氯地平联合缬沙坦治疗老年高血压中的应用分析

批准登记号：20181284
单位名称：中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司中心医院
主要人员：杜立平、臧俊杰、谢斐、张健、陈富荣
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该研究创新性的应用 ba_PWV 与 CAVI 做为主要观察目标，观察 ba_PWV 与 CAVI 测定在氨氯地平联合缬沙坦治疗老年高血压中的应用效果。选取我院收治的 100 例老年高血压患者，按数字分组随机平均分为对照组与观察组两组，每组 50 例，两组患者在治疗前后均进行 ba_PWV 与 CAVI 检查，对照组给予缬沙坦治疗，观察组在给予缬沙坦治疗的基础上再给予氨氯地平治疗，对比两组患者治疗前后的 ba_PWV 与 CAVI 数值，及两组患者的治疗效果。结果：两组治疗后，观察组的 ba_PWV 与 CAVI 数值明显低于对照组治疗后 ba_PWV 与 CAVI 的数值，两组患者治疗效果比较，观察组的总有效率 90.00%（45/50），远远高于对照 70.00%（35/50）的总有效率。在治疗过程中，运用 ba_PWV 与 CAVI 可有效的观测到患者的相关数值，对指导医生用药起到了良好的辅助作用；在临床用药中，联合用药的治疗效果明显高于单一的用药治疗效果，值得临床推广。

结核感染 T 细胞检测应用于结核杆菌感染的研究

批准登记号：20181074
单位名称：保定市传染病医院

主要人员：范伟光、孟娟、苏苗苗、张文娟、刘洋、石鹏辉、王浩、石荣亚、李艳
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该研究选取 2015.1～2016.9 年保定市传染病医院临床诊断的结核病例（包括肺内与肺外结核）以及疑似结核病例为研究对象，抽取外周血液，进行 T-SPOT.TB 和结核抗体检测，同时进行结核菌素皮肤试验(TST)、痰涂片、细菌培养及结核相关生化指标（LDH、ADA、hs-CRP）检测和 ESR 等方法检测结核分枝杆菌。对不同检测方法数据并进行统计学分析，评价 T-SPOT.TB 的等效性，指导临床诊断结核性疾病。结核感染 T 细胞检测于 2014 年 10 月在保定市传染病医院应用，应用于疑似结核以及结核患者的诊断，取得了令人满意的效果，增加了我院的效益，提高了知名度。经过长时间的临床应用，结核感染 T 细胞检测联合多种实验室方法检测结核，能有效提高结核诊断的准确率，是现有实验室诊断结核疾病应用价值较高的方法。

麻杏祛风颗粒治疗咳嗽变异性哮喘疗效观察

批准登记号：20181073
单位名称：保定市第一中医院
主要人员：杨慧敏、张超、聂翠娟、李格、李琛琦
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该项目严格筛选咳嗽变异性哮喘患者 60 例入组，随机分为观察组和对照组 2 组，通过观察治疗前后咳嗽症状评分、肺功能指标，得到数据和结果，得出结论，从而明确麻杏祛风颗粒的临床疗效。课题研究通过对咳嗽变异性哮喘中医辨证分析，探讨咳嗽变异性哮喘从风论治可行性，从而创新处方---麻杏祛风颗粒，并进行临床验证。研究首次将麻杏祛风颗粒应用于咳嗽变异性哮喘，通过随机、对照的病例对照研究方法，对麻杏祛风颗粒联合孟鲁司特钠片治疗咳嗽变异性哮喘进行疗效评价，从而为该疾病提供了安全、有效的治疗方案并推广应用。项目通过应用自拟方麻杏祛风颗粒治疗咳嗽变异性哮喘明确了麻杏祛风颗粒治疗咳嗽变异性哮喘的临床疗效，为临床治疗咳嗽变异性哮喘提供了新的方法、方案，能解决常规治疗咳嗽变异性哮喘不能完全缓解的难题，在很大程度上减少了医疗资源浪费、降低了家庭负担，扩大了中医中药临床应用范围，为中医药发展做出了贡献。

多学科协作治疗对降低 ICU 机械通气患者 VAP 发生的临床研究

批准登记号：20181071
单位名称：邢台医学高等专科学校第二附属医院
主要人员：陈敬霞、崔春叶、王玲玲、苏明、曲琳
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

呼吸机相关性肺炎（VAP）是指机械通气（MV）48 小时后至拔管后 48 小时内出现的肺炎，是医院获得性肺炎（HAP）的重要类型。VAP 是机械通气患者严重的并发症，也是 ICU 最常见的感染类型，占 ICU 感染的 25%，不仅增加了医疗支出，还会导致患者较高的病死

率，相关统计显示，VAP 所引起病死率占医院总病死率的 30％。该研究选择 ICU2016 年 2 月至 2017 年 2 月进行机械通气治疗的患者为研究对照，随机分为 2 组。对照组予常规治疗，试验组采用 MDT 治疗模式进行干预。详细了解实验组和对照组各组收治患者人数，各组患者患 VAP 的人数，机械通气时间及住院时间，收集临床数据，并进行统计学分析。从感染管理、医疗、护理等不同的切入点，联合实施预防控制措施。通过临床观察，对比疗效，验证实施多学科团队模式可明显降低 VAP 的发生，缩短患者机械通气时间及住院时间，加快了疾病康复，有利于降低患者的医疗费用，改善其预后，降低其死亡率。节约社会资源，减轻患者及家属的经济负担，使更多的患者和家庭受益。经统计学处理，比较差异具有统计学意义。

Dlec1 基因启动子区甲基化状态与食管胃结合部癌变过程的关系

批准登记号：20181141
单位名称：保定市第二中心医院
主要人员：班志超、周玉玲、李倩、张兰、徐颖、周医斋、周佳美
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

采用甲基化特异性 PCR(methylation specific PCR, MSP)方法检测正常组织 22 例，低级别上皮内瘤变组织（LGIN）27 例，高级别上皮内瘤变组织（HGIN）34 例，癌组织 28 例，及 20 例 HGIN 组织在切除修复后甲基化状态的改变。

癌组织甲基化率为 60.7%，HGIN 组织为 58.82%，LGIN 组织为 55.6%，正常组织为 9.1%，HGIN 经内镜治疗后组织为 10%。癌组织，HGIN 及 LGIN 三者间比较差异无统计学意义。LGIN 显著高于正常组织，差异有统计学意义。HGIN 显著高于 HGIN 经内镜治疗后组织，差异有统计学意义。HGIN 经内镜治疗后组织与正常组织比较，差异无统计学意义。结论：LGIN 显著高于正常，而癌组织、HGIN 及 LGIN 三者间无差别，证明 DLEC1 启动子区甲基化状态是食管胃结合部腺癌发生的相关因素之一，与其发展无明显关系。HGIN 显著高于 HGIN 经内镜治疗后组织，再次证明 DLEC1 启动子区甲基化状态与食管胃结合部腺癌的发生相关。HGIN 经内镜治疗后组织与正常组织比较，提示切除后病灶部甲基化状态已恢复至正常组织水平。

黄疸病人中甜瓜蒂退黄作用的临床观察及机制研究

批准登记号：20181218
单位名称：河北医科大学第四医院
主要人员：郭占军、何宏涛、赵宇飞、杜艳明、赵胜男
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

甜瓜蒂作为中药治疗黄疸在中医古文献上早有记载，具有涌吐痰食，祛湿退黄之功效。该研究从临床和动物实验两方面评估了甜瓜蒂的退黄效果。在临床应用上，通过 23 例肝癌肝转移癌致梗阻性或肝细胞性黄疸的临床观察，甜瓜蒂吸鼻可以显著降低终末期肝硬化患者的胆红素水平并延长患者生存时间。同时动物实验也证明了甜瓜蒂能有效降低梗阻性黄疸兔总胆红素，治疗组给药后 9 天血清总胆红素与模型组相比明显降低，并在 45 天观察期内治疗组生存时间明显延长。此外，甜瓜蒂能缓解梗阻性黄疸兔肝脏炎症和纤维化症状，进一步

通过小鼠胆红素实验鉴定出 MRP2,OSTβ可作为甜瓜蒂退黄作用的分子靶点。研究证明甜瓜蒂具有很好的退黄效果，可以进一步研究推广。在某种程度上为肝癌等所致黄疸患者的精准治疗提供了依据。

安列克联合止血带减少前置胎盘剖宫产术中出血临床研究

批准登记号：20181173
单位名称：唐山市曹妃甸区医院
主要人员：田瑞环、赵杰、周红、丁彩君、郑丽娟、赵纪伟
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

胎盘前置属于高危妊娠，由于前置胎盘剖宫产术中易出血，且止血较为困难，对母儿危害严重，因此采取有效地措施控制术中出血是当前产科尤其是基层医生面临的难题，该项研究共病例 136 名，实验组采用安列克联合止血带套扎法，能明显减少出血，缩短手术时间，降低输血率，降低不良反应，有效保留子宫，保障母婴安全。在切开子宫之前，止血带套扎子宫下段，阻断子宫动脉上行支；安列克 250μg 加生理盐水至 10m l，在胎盘附着处出血部位肌层点状注射，每次 1m l，然后缝合子宫切口，研究方法适于推广，效果良好，易于掌握，基层医院即可推广应用，可获得良好的社会效益和经济效益。

河北省鼠疫自然疫源地主要媒介对不同宿主动物选择性研究

批准登记号：20181433
单位名称：河北省鼠疫防治所
主要人员：陈永明、康东梅、史献明、闫东、刘冠纯、杜国义、兰晓宇、任凤歧、郑楠、白雪薇
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

鼠疫作为自然疫源性疾病它的保菌、传播都遵循一定的规律性，蚤既是鼠疫病原体的保菌者，又是鼠疫病原体的传播媒介。而蚤对鼠疫的传播主要通过吸血行为实现，因此研究它们的吸血活动具有重要的流行病学意义。同时蚤类作为生物界的一员有其自己的生活习惯，在寄生宿主动物的选择上有一定的趋向性。该项目通过对秃病蚤和黄鼠蚤的宿主选择性研究，发现鼠疫传播和保菌的高危宿主。特别通过对家畜的选择性的研究，掌握一旦发生鼠疫，鼠疫从动物间通过家畜传播给人的可能性有多大，在鼠疫防控和流行病学方面有着重要的意义。

中西医结合尿毒症行血液透析患者肾性贫血的临床探究

批准登记号：20181435
单位名称：承德县医院
主要人员：马晓辉、刘红艳、庞亚平、王富强、胡小政
课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该课题收集我院行维持性血液透析治疗的尿毒症肾性贫血患者 92 例，随机分为治疗组与对照组，每组 46 例。对照组患者单独使用重组人促红细胞生成素（ｒｈＥＰＯ）治疗，研究组患者在对照组的基础上加用益气生血汤，比较 8 周后两组患者的临床疗效及生存质量情况，并比较 2 组患者治疗前后 Hcy、hs-cRP、IL-6、TNF-a、血红蛋白、血清白蛋白和前白蛋白水平及每周ｒｈＥＰＯ 的平均用量。该课题创新性地采用前瞻性研究，对比观察自拟益气生血汤辅助重组人促红细胞生成素（rhEPO）治疗尿毒症行血液透析患者肾性贫血的临床疗效和安全性，以期进一步提高尿毒症的疗效和预后。本课题拟对此进行探究，以期为尿毒症的治疗寻求最佳的途径。

T 形钉复位微创内固定治疗股骨多段及并其髋部骨折研究

批准登记号：20181189
单位名称：河北医科大学第三医院
主要人员：王伟、齐向北、刘建宁、李志勇、徐国辉、郭跻超
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究通过自行设计研制一种股骨髓内钉植入 T 形钉辅助复位器（专利号：ZL201620879171.0）；并应用 T 形钉复位器辅助复位髓内钉固定治疗股骨干骨折伴同侧其髋部骨折、同侧多节段股骨干骨折及股骨干骨折患者，记录手术时间、复位时间、透视时间、出血量，观察并记录术后患肢骨折愈合时间、功能恢复情况。通过对资料统计分析发现应用 T 形钉辅助复位器联合经皮复位技术髓内钉治疗股骨干骨折伴同侧其髋部骨折、同侧多节段股骨干骨折及股骨干骨折，可临时把持及控制骨折断端及中段骨折防止扩髓时进一步损伤，可使骨折容易获得快速闭合良好的复位，具有手术时间短，出血量小、创伤小，透视时间短，骨折愈合率高，并发症少，花费少，患肢功能恢复好等优点，为治疗股骨骨折提供一种快速、有效及先进的复位固定手术方式，并创立了复位操作规范。

国产靶向洗脱支架火鹰（Firehawk）治疗冠心病的近期疗效研究

批准登记号：20181624
单位名称：河北省胸科医院
主要人员：曹红涛、邸涛、胡晴、孙清坡、孟自力
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

冠心病的主要治疗方式是血运重建，常用的手术是经皮冠状动脉介入治疗。火鹰（Firehawk）冠状动脉雷帕霉素靶向洗脱支架采用新技术，在微细的支架外层（与血管壁接触层）镂刻储药槽，结合可降解的控释膜，完美实现雷帕霉素药物靶向洗脱（只向血管内壁释放，不再向血管内释放），进而降低晚期和迟发晚期血栓的可能。课题关于国产靶向洗脱支架火鹰 Firehawk 治疗冠心病的近期疗效研究证实：1.国产靶向洗脱支架火鹰 Firehawk 植入后会导致不稳定性心绞痛患者血清 hs-CRP、sPLA2 水平在短时间内升高。2.冠心病患者置入靶向药物洗脱支架，即服用双联抗血小板治疗时间＞12 个月心绞痛发生率明显低于服用

双联抗血小板治疗时间≤12 个月。3.置入靶向药物洗脱支架火鹰 Firehawk 组靶病变血运重建和支架内再狭窄发生率明显低于普通支架组，其在冠状动脉介入治疗中安全有效,值得临床推广使用。

对比分析无头加压螺钉与髌骨针固定治疗髌骨骨折的疗效

批准登记号：20181169
单位名称：唐山市人民医院
主要人员：孙虹斐、李建强、武强、靳宇
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

微创手术已是所有手术操作的研究热点，在创伤骨科领域，关节镜技术也得到了广泛的应用，人们尝试各种方法治疗骨折，以最小的组织创伤换取最佳的治疗效果。但有时候，关节镜下微创无头加压螺钉固定有一定的局限性,而针尾带孔自折式髌骨针联合张力带钢丝手术方式的应用，洽洽弥补了这一点，两者结合，彻底解决了传统手术的种种弊端，减轻了患者痛苦，增加了疗效的优良率，同时对医务人员也十分有利，使髌骨骨折又有了一种崭新的治疗思路。该项目患者住院时间短、无需二次住院，为社会节约了医疗资源；在疗效、美观上均十分满意，并减少 X 线损伤，虽然加压螺钉价格偏贵，但整体治疗费用每位患者减少约 4000 元，明显降低了医疗费用。该项目将是治疗髌骨骨折的发展趋势，是具有深远意义的骨科技术，该研究目的是对这两种手术方式的对比分析，选好适应症，各具优点，得出髌骨骨折治疗的结论性资料，为以后的临床治疗指明方向，无论对社会还是患者及医务人员，都非常有益，值得临床推广。

小剂量芬太尼复合罗哌卡因腰硬联合阻滞分娩镇痛临床研究

批准登记号：20181323
单位名称：临城县人民医院
主要人员：张力胜、刘新喜、张晓丽、赵艳华、赵运霞
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

该课题通过收集在医院收治的初产妇，随机分为观察组和对照组，对照组产妇蛛网膜下腔内注射 2.5mg 罗哌卡因与芬太尼 25μg 混合液 2ml，观察组产妇蛛网膜下腔内注射 2.5mg 罗哌卡因与芬太尼 15μg 混合液 2ml，硬膜外留置导管，当宫缩痛 VAS 评分≥3 时开启 PCA 电子泵(药物配方 0.15％罗哌卡因+芬太尼 2μg/ml)镇痛。证实 15μg 小剂量芬太尼复合罗哌卡因腰硬联合阻滞分娩镇痛可显著降低对产妇血压、脉搏及呼吸的影响，缩短第一产程及麻醉起效时间，延长麻醉维持时间，镇痛效果好，降低剖宫产率，减少产后出血量，提高 Apgar 评分，减少不良反应，不失为一种可行、有效、经济的麻醉方法。该研究完成了 100 例产妇采用小剂量芬太尼复合罗哌卡因腰硬联合阻滞分娩镇痛的临床研究。并应用于当地医院，减少临床分娩疼痛，单个患者治疗费用降低 5%-10%，最大限度地提高了临床分娩的镇痛效果，改善了患者预后，患者治疗费用降低，具有较好的社会效益。

阻塞性睡眠呼吸暂停综合征多平面手术后疼痛观察及不同镇痛方式的疗效比较

批准登记号：20181309
单位名称：河北医科大学第一医院
主要人员：苏静、田君海、吴永峰、薛海涛、祖金美、董凯峰、李丹
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究通过对多平面手术(UPPP/H-UPPP 联合舌体消融或者舌根部分切除术)后患者疼痛评分、生活质量的影响的对比及分别应用不同用药方式后的疼痛评分及生活质量变化的对比研究，评估术后疼痛及围手术期生活质量的改善情况，为同期多平面手术后提供了有效的系统的镇痛方案，术后剧烈疼痛不仅影响术后生活质量，还影响患者的免疫反应，单一的镇痛方式不能达到理想的镇痛效果，多模式镇痛效果肯定，减轻了术后疼痛，改善了患者围手术期的生活质量，减少了术后并发症的发生。因此为同期多平面手术后提供了有效的系统的镇痛方案，达国内领先水平。

黄麦八仙方联合曲美他嗪治疗不稳定型心绞痛的治疗效果观察

批准登记号：20181280
单位名称：涿州市医院
主要人员：崔涛、刘婵、杨娅娟、武红梅、陈翠苹
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该项目创新性的应用探讨黄麦八仙方联合曲美他嗪治疗不稳定型心绞痛。方法是将心内科治疗的 120 例不稳定型心绞痛患者随机分为两组，对照组采用曲美他嗪治疗，观察组采用黄麦八仙方联合曲美他嗪治疗，比较两组患者的治疗效果、心绞痛改善情况、血脂水平。结果：1 周内心绞痛发作次数减少 80% 以上，静息心电图恢复正常,快速减轻症状，改善脂质代谢，减轻冠脉粥样硬化程度，具有积极的临床意义。本研究显著提高了冠心病的治疗率，节省了医疗资源并且可为医院创造巨大的社会经济效益，提升医院科研能力和竞争力，为医院的健康发展产生重要的推动作用。

小儿难治性肺炎支原体肺炎的肺外表现及免疫状态研究

批准登记号：20181027
单位名称：定州市人民医院
主要人员：陈欣、赵涛、郭建光、孙文娟、毕长柏
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该项目通过调查河北省人民医院和定州市人民医院小儿难治性肺炎支原体肺炎的肺外表现及免疫功能情况， 进一步分析免疫功能紊乱与小儿难治性肺炎支原体肺炎发生肺外损害的相关性，探讨小儿难治性肺炎支原体肺炎肺外损害发生的机制，采用玉屏风散等药物对

小儿难治性肺炎支原体肺炎进行治疗，观察其临床治疗效果，为小儿难治性肺炎支原体肺炎肺外损害的早期诊断及制定预防措施提供参考依据。研究阐明了难治性肺炎支原体肺炎患儿肺外损害以心血管系统、肝脏及消化系统损害最为常见，免疫功能紊乱可能是导致难治性肺炎支原体肺炎发生的危险因素之一。玉屏风颗粒辅助治疗小儿难治性肺炎支原体肺炎临床疗效确切，抑制炎症因子和改善患儿的免疫功能紊乱可能是作用机制之一。 该研究成果为小儿难治性肺炎支原体肺炎的治疗提供了参考依据，在上述研究的基础上，本院采用胸腺五肽和玉屏风散对难治性肺炎支原体肺炎患儿进行了辅助治疗，取得了良好的临床治疗效果，缩短了患儿的住院时间，降低了患儿肺外损害发生的概率，在难治性肺炎支原体肺炎的临床治疗、肺外损害的早期诊断及相关干预方面具有一定的应用价值和前景。

老年综合评估在老年高血压治疗中的临床应用及效果研究

批准登记号：20181442
单位名称：华北理工大学附属医院
主要人员：程燕、于晓龙、孙尧、于作芳、苏鹏宇
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该项目属于临床内科学老年医学研究领域。本课题通过大规模问卷调查，研究老年综合评估及干预在老年高血压治疗中的临床应用效果。采用了流行病学、统计学等学科的技术手段与方法，多角度、多方面研究探讨了老年综合评估及干预在老年高血压治疗中的临床效果。老年综合评估及干预在老年高血压治疗中积极有效，并改善了老年患者的生存质量，在老年高血压病非药物治疗方面取到了一定的突破，减轻了患者家庭及社会的经济负担，具有良好的临床应用价值。本团队在国内率先开展老年综合评估，筛选出符合我国国情的老年综合评估量表，并作为高血压治疗的辅助措施运用于临床，给老年高血压的治疗开拓了新思路。该项研究成果具有良好的推广前景。

复黄保胎方剂辅助黄体酮对反复流产女性内分泌水平的影响

批准登记号：20181557
单位名称：沽源县人民医院
主要人员：任建荣、张文静、康喜红、范艳霏、柳树林
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

课题涉及的研究领域主要是妇产科，针对反复流产女性内分泌的变化，即黄体功能普遍不足，在补充西药黄体酮的同时，结合中医理论，肾为封藏之本，子宫系于肾，肾虚不能司封藏之职，且不能助子宫之藏，故屡孕屡堕则肾愈虚，愈虚则愈不能系胎；脾胃后天之本，为五脏六腑生化精微物质，妊娠后可为胎儿提供气血营养，若脾虚不能运化精微，则脏腑功能失调、胎元不固，最终导致滑胎的发生，给予复黄保胎方剂，发挥中西医疗法各自优势，既能快速弥补机体黄体酮分泌不足，又可从整体上调整机体内分泌系统功能、稳定妊娠环境，从而达到“标本兼治”的目的，大大提高了临床治愈率。通过课题组全体成员的共同努力，发表了相关论文，研究成果的性能指标达到了国内领先。其成果的创新性体现在：复黄保胎方剂协助黄体酮从整体上调整机体内分泌系统功能、稳定妊娠环境，其先进性体现在：通过收

集详实的数据，严谨的数据分析，科学的统计学处理，使得临床应用价值更高。发表的论文紧密结合临床前沿，使得该成果的性能指标达到了国内领先。由于该成果的应用条件简单，适合各级医院开展，所以应用范围广泛，具有明显的经济效益和社会效益。

胸腺肽联合活血化瘀方辅助治疗老年 AECOPD 的效果研究

批准登记号：20181513
单位名称：保定市第二医院
主要人员：孙春鹏、朱玉瑶、王伟、董巍巍、张兰香
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

选取我院收治的 240 例 AECOPD 患者，随机分为观察组 130 例和对照组 110 例。对照组予常规治疗，包括吸氧、扩张血管、祛痰及抗感染等治疗，疗程 10 d；观察组在对照组治疗基础上，加用胸腺肽联合活血化瘀方治疗，疗程 10 d。观察比较两组治疗效果，治疗前后第 1 秒钟用力呼气容积(FEVl)与第 1 秒钟用力呼气容积占预计值的百分比(FEVl%)，CD+3、CD+4、CD8+以及 CD4+/CD8+，用药安全性及住院时间。一个疗程治疗后，观察组患者治疗总有效率为 93.08%显著高于对照组的 78.18%，差异有统计学意义(P<0.05)。两组患者 FEVl 和 FEVl%均明显高于治疗前，差异有统计学意义（P<0.05）；且观察组治疗后 FEVl 和 FEVl%均明显高于对照组，差异有统计学意义（P<0.05）。与治疗前相比，治疗后观察组 CD3+、CD4+、CD4+/CD8+显著升高，CD8+显著降低，差异均有统计学意义(P<0.05)；CD4+、CD4+/CD8+对照组显著升高(P<0.05)。治疗后 CD4+,观察组明显高于对照组,CD8+及 CD4+/CD8+明显低于对照组,差异均有统计学意义(P<0.05)。两组均无明显不良反应发生，过敏、皮疹、恶心呕吐、肝功能损害发生率比较差异无统计学意义（P>0.05）。观察组患者住院时间为(12.1±2.3) d 明显短于对照组的(18.3±3.5)d,差异有统计学意义（P<0.05）。从而证实了胸腺肽联合活血化瘀方辅助治疗老年 AECOPD 的效果显著。

Trx 、TXNIP 、Grx 与新诊断 T2DM 患者颈动脉硬化的相关性研究

批准登记号：20181053
单位名称：唐山市人民医院
主要人员：张红蕊、刘春梅、郑佳、赵凯、李爱伟、赵轶群、李晓芸、王希柱、李春霞、李会、张振飞
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

针对近年来糖尿病引起的颈动脉粥样硬化等并发症日益增高，导致心脑血管严重损害，患者致死致残几率加大，且尚无有效防治手段的现状，该项目以新诊断 2 型糖尿病患者为研究对象，从氧化应激角度出发研究两大抗氧化还原系统中血清硫氧还蛋白(Trx)、硫氧还蛋白相互作用蛋白(TXNIP)、谷氧还蛋白(Grx)等因子与颈动脉粥样硬化的相关性。并初步探讨药物川陈皮素通过影响抗氧化因子水平而有效防治糖尿病并发症的作用，为新诊断 2 型糖尿病患者颈动脉粥样硬化及其他心脑血管并发症的靶向治疗提供治疗方法，提升 2 型糖尿病人群对于颈动脉粥样硬化的一、二级预防层次，降低社会医疗成本，减轻国家、社会及患者家属经济负担，提高患者的生活质量、延长寿命。

“双孔”二尖瓣成形术治疗二尖瓣关闭不全

批准登记号：20181315
单位名称：唐山市工人医院
主要人员：齐贺文、高海涛、魏润生、边忠平、王利会、闫醒军
课题来源：其他
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

目前二尖瓣关闭不全的外科治疗主要有以下两种方式：二尖瓣成形术和二尖瓣置换术。二尖瓣置换术术后需终身抗凝，不可避免的引起抗凝相关的并发症、卡瓣、瓣周漏、感染性心内膜炎、溶血、左心室破裂等并发症。二尖瓣成形术具有术后血栓发生率低，无抗凝引起的相关并发症，能较好的保护左室形态功能，且术后患者可获得较好的生活质量，尤其适合儿童患者。瓣叶修复术、腱索修复术等操作较复杂，不容易掌握，效果不稳定。该项目通过对 35 例二尖瓣关闭不全患者进行“双孔”二尖瓣成形术进行通过超声心动图进行术前、术中、术后、随访进行对比分析，患者心功能状态均达到（NYHA 分级）I 级水平，“双孔”成形术后瓣膜活动良好，存在轻度返流 3 例，无瓣口狭窄，无脏器或肢体栓塞，无死亡。“双孔”二尖瓣成形术不仅满足瓣膜成形术的基本要求，而且突破了传统成形术的“单孔”的概念，简化了手术步骤，保留了有用的瓣膜组织、腱索和乳头肌，避免了因人工瓣膜置换造成的抗凝并发症。此种手术方法具有操作简单的优点，且为患者节省了医疗费用，具有较好的临床应用价值。

糖尿病和脂肪变性与肝脏硬度的检验学研究

批准登记号：20181148
单位名称：定州市人民医院
主要人员：张宇、刘丽
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

糖尿病是由多种病因引起的以慢性高血糖为特征的代谢紊乱，是体内胰岛素绝对或相对缺乏以及靶组织对胰岛素不敏感而引起的综合病症。鉴于对普通糖尿病人群肝纤维化患病率及其风险因素知之甚少，为此本课题应用瞬时弹性成像（TE）技术对糖尿病患者进行相关分析，对受试者进行腹部超声和 TE，选择肝脏硬度值（LSM）≥8.0 kP 作为临床相关纤维化的临界值，对接受检验患者进行多变量分析，分析年龄、丙氨酸转氨酶、吸烟、脾脏大小、乙肝抗原抗原或抗丙肝病毒阳性、糖尿病伴有脂肪变性等与 LSM≥8.0 kPa 是否相关。同时对糖尿病和脂肪变性患者 LSM≥8.0 kP 的几率进行研究。评估糖尿病患者脂肪变性和肝纤维化或对患者有益，本课题的研究结果可为糖尿病患者的进一步检验学研究提供参考。

控制性复苏联合血必净治疗老年创伤性休克疗效与机制

批准登记号：20181245
单位名称：文安县医院

主要人员：薛永安、崔建峰、刘斌、刘志华
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

研究收集 2013 年 05 月～2016 年 12 月诊断创生性休克患者 120 例，随机分为常规液体复苏组、限制性液体复苏组、限制性复苏+血必净组，各 40 例。比较三组患者血流动力学稳定时间、输血总量、住院时间、存活率、多脏器功能损伤等临床指标以及患者凝血机制、炎性反应及免疫功能指标。3 组患者治疗后其 IL-6、TNF-α和 CRP 水平均较治疗前明显降低，但观察组患者其各指标水平降低程度显著大于对照组（P<0.05）结果证实，血必净注射液联合限制性液体复苏可明显降低老年创伤性休克患者机体的炎性反应，改善其微循环和凝血功能和降低并发症的发生率，具有一定的安全性，值得作为临床上治疗老年创伤性休克患者的优选治疗方案。

2 型糖尿病患者一级亲属糖尿病患病率及高危因素分析

批准登记号：20181338
单位名称：京东中美医院
主要人员：冯玉欣、胡宝辉、赵希兵、鲁晓龙
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

糖尿病复杂的发病过程使人类至今尚未找到根治的办法，但欣慰的是，糖尿病是可以预防的。2 型糖尿病的发生风险高低主要取决于危险因素的数目和危险度，有些因素不可改变，有些因素是可以改变的，2 型糖尿病的预防可以采取分级管理的办法以及对高危人群进行筛查的干预策略。本研究选取本地区的 2 型糖尿病患者一级亲属（≥18 周岁）近 2000 人次作为研究对象，研究中所有人均自愿参与，把 2 型糖尿病患者一级亲属作为观察组，普通健康居民作为对照组，对两组人群进行糖尿病患病率筛查、相关危险因素检查及问卷调查，并进行统计学处理及相关分析，由此了解到本地区 2 型糖尿病的发病特点及其一级亲属中糖尿病的患病情况。通过研究发现， T2DM 患者一级亲属中，T2DM 及 T2DM 前期患病率在各年龄组中存在明显差异性，随着年龄的增长，T2DM 及 T2DM 前期患病率均逐渐上升。观察组患糖尿病的概率明显高于对照组，观察组患者血压、腰围、体质指数、空腹血糖、餐后 2h 血糖、糖化血红蛋白、甘油三酯、胆固醇、低密度脂蛋白均高于对照组，高密度脂蛋白明显低于对照组，这些指标与引发一级亲属患糖尿病有着密切的相关性。2 型糖尿病病人一级亲属容易出现代谢综合征、代谢紊乱与糖代谢异常等情况，需采取有效措施干预糖代谢异常的流行，寻找致病原因，尽早给予一级及二级预防措施，增强糖尿病健康教育，加强对 2 型糖尿病病人一级亲属的防治工作，使其改变不良生活方式，降低糖尿病及其并发症的发生，降低社会、家庭及个人的经济负担。

麝香保心丸加西药治疗心肌缺血的临床研究

批准登记号：20181506
单位名称：冀中能源邢台矿业集团有限责任公司邢台分公司邢台矿医院
主要人员：李智慧、宁金焕、王素霞、任军芬、耿丽莹、牛慧佳
课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

该研究探讨麝香保心丸加西药治疗心肌缺血患者的临床疗效及安全性的评价。心肌缺血是一种严重的心脏病变，如不及时发现和治疗，将导致心肌梗死、心力衰竭和死亡。致残率及致死率较高，也是临床上猝死最常见的原因。心肌缺血治疗的重点是通络止痛，活血化瘀。本实验发现，心肌缺血患者使用药物麝香保心丸加西药治疗，治疗结果显示患者症状、体征缓解明显，心电图恢复可观，口服药物治疗，无创，无风险，患者容易接受，偶尔有患者出现轻度的胃部不适，改为饭后服药，就会减轻，另外麝香保心丸重的肉桂性辛温，可以暖脾胃，缓解冰片引起的胃部不适，提高了患者的依从性。中西医结合治疗心肌缺血临床症状缓解快，心电图恢复明显，长期服用无副作用，还可以稳定病情，减少并发症。

动态血糖监测联合胰岛素泵对妊娠糖尿病因子及妊娠结局的影响

批准登记号：20181373
单位名称：高碑店市医院
主要人员：刘晓宏、杜海涛、刘晓宁、刘丽娜
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

收集 2013 年 7 月至 2016 年 7 月来我院就诊的妊娠期糖尿病患者 202 例，随机分为研究组和对照组，每组 101 例。研究组给予动态血糖监测联合胰岛素泵治疗，对照组则只给予常规胰岛素治疗，观察 2 组患者妊娠糖尿病因子-脂联素、糖化血红蛋白水平以及妊娠结局情况。如果治疗后，两组患者的脂联素与糖化血红蛋白水平均有改善，但研究组脂联素、糖化血红蛋白（HbA1c）指标与对照组相比改善更为明显，经统计分析，差异具有统计学意义(P＜0.05)。两组患者妊娠期结局经比较，研究组的改善均显著大于对照组，差异具有统计学意义(P<0.05)。则说明,动态血糖监测联合胰岛素泵对妊娠糖尿病患者的治疗，可以明显改善相关因子及妊娠结局，对于降低母婴患病率具有积极的意义，值得临床进一步推广。

健脾补肾方与优甲乐治疗甲状腺功能减退症引发胎停育的临床研究

批准登记号：20181742
单位名称：石家庄市第四医院
主要人员：尹鑫、刘文、梁登辉、马利菊、耿旭娜、韩静、杨万和、王振霞、袁坤、刘爱芳
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该课题来源于河北省中医药管理局 2018 年中医药类课题计划，编号：2018263。该课题涉及的是妇产科领域，主要技术原理是：通过健脾补肾中药处方治疗，配合西药优甲乐，治疗妊娠期亚临床甲状腺功能减退症，大大减少了早产、自发性流产、胎儿窘迫等多种不良妊娠结局，体现了中医益气健脾、补肾温阳、养血安胎对妊娠合并甲状腺功能减退发病的良好效果。成果的创新性体现在：自拟健脾补肾养血安胎汤联合优甲乐可以提高妊娠激素水平，改善妊娠结局。先进性体现在收集详实的数据资料，严谨的数据分析，科学的统计学处理使得自拟健脾补肾养血安胎汤联合优甲乐提高了妊娠期甲状腺激素水平，降低了不良妊娠结局的样本资料和临床研究取得了圆满的研究成果。该中药配方条件简单，适合于广大基层医院，

应用范围广泛，经济效益和社会效益都很突出。该成果的不足之处在于：中医认为，甲状腺功能减退导致胎停育属“胎漏”、“胎动不安”、“虚劳”等范畴，肾为先天之本，脾为后天之本，两阳相合有温煦作用，而若脾肾阳虚及气血亏虚，使脾肾失于温煦，则会引起运化失司，以致甲状腺轴所在器官缺乏滋养，功能减退，胞宫失养，胎失所载，进而易引起胎萎不长、流产等症，其机制与西医的内分泌水平仍有对比和差异，建议发挥中药的优点，让更多患者受益。

超声联合血清 hs-CRP 及 CA125 检测在子宫内膜癌诊断中的应用研究

批准登记号：20181711
单位名称：宁晋县中西医结合医院
主要人员：李妍、李永青、郭华梅、赵彦肖、扈玉蕾、陈金锋
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市生产力促进中心
成果公报内容

该课题通过收集在医院收治的经手术病理证实的子宫内膜癌患者，另选取同期收治的子宫内膜增生患者及健康体检者，子宫内膜癌患者均进行手术治疗，术前均进行阴道超声检查，对子宫内膜增生患者、健康体检者及子宫内膜癌患者手术前后均采用速率散射比浊法检测血清 hs-CRP 水平，采用化学发光免疫法检测血清 CA125 水平。比较超声联合血清 hs-CRP、CA125 检测及单独超声检测、血清 hs-CRP、CA125 水平诊断子宫内膜癌的敏感度、特异度、诊断符合率。欲证实子宫内膜癌患者血清 hs-CRP 及 CA125 水平均高于子宫内膜增生患者及健康体检者，手术后血清 hs-CRP 及 CA125 水平均低于手术前。超声联合血清 hs-CRP、CA125 检测诊断子宫内膜癌的敏感度、特异度、诊断符合率均高于单独超声检测、血清 hs-CRP、CA125 水平诊断，表明超声联合血清 hs-CRP 及 CA125 检测可显著提高子宫内膜癌患者的诊断正确率，不失为一种可行、有效、经济的诊断方法。该研究发表 4 篇论文于医学杂志，完成了 100 例子宫内膜癌患者采用超声联合血清 hs-CRP 及 CA125 检测诊断的临床研究。并应用于当地医院，改善了子宫内膜癌患者预后，最大限度地提高了子宫内膜癌患者的诊断效果，改善了患者预后，患者治疗费用降低，具有较好的社会效益。

筋膜组织、脂肪颗粒联合注射移植的临床应用

批准登记号：20181662
单位名称：沧县医院
主要人员：提晓华、王绍国、姚传会、刘胜新
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

在医疗美容外科专业，以自自身组织细胞来代替组织代用品成为一种新的发展方向，脂肪颗粒注射移植在此专业应用最为广泛。能有效改善额部、颞部、颧骨额弓、面颊部、鼻部及下颌部的凹陷低平造成的不美观，但其成活率低约为注射量的 30％～50％，需 23 次手术才能达到满意效果，增加了病人的痛苦和经济负担，而筋膜组织、脂肪颗粒联合注射移植能有效效的弥补单纯脂肪颗粒注射移槙的缺点，且应用广泛，能有效减轻病人的痛苦和和经济负担，符合医疗美容专业的无伤害原则，这是我们立项的最终目目的。

磁共振化学位移成像技术对骨质疏松的诊断价值研究

批准登记号：20181316
单位名称：河北医科大学第一医院
主要人员：雷立存、任庆云、何丽、刘斋
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

应用磁共振化学位移成像技术检查骨质疏松患者，可以明确病变的应用磁共振化学位移成像定量测定椎体信号下降指数来反映椎体骨髓的脂肪含量变化，对骨质疏松具有较高的诊断价值，磁共振化学位移成像可以反映骨髓的生理、病理的变化.椎体信号下降指数和髋部骨密度值具有高度相关性，随着椎体信号下降指数的下降，骨密度值亦下降，MR 化学位移成像可以为临床评估骨质疏松患者骨质量的变化提供新的思路和方法。

神经内科常用药品未注册用法的分析评价研究

批准登记号：20181427
单位名称：河北省沧州中西医结合医院
主要人员：孙景存、张洪亮、王春秀、郭丽、张娟、杨达宇
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究采取横断面回顾性研究的方法，针对神经科处方及医嘱，使用 PASS 系统提取处方数据，进行系统评价，再由资深临床药师进行人工审核，归纳总结我院目前神经科未注册用法的用药情况，进行循证医学评价，为药品的未注册用法寻找理论依据，最大限度规避用药风险。并主要对脑卒中、癫痫等神经内科常见疾病的医嘱情况以及中药注射剂进行了分析评价，发现了临床未注册用法问题的主要原因，提出了合理有效的解决措施，揭示了这一临床普遍问题的规律，证实了临床药师参与临床医嘱点评的重要性。临床药师结合实际工作对未注册用法的医嘱进行循证评价，属核心创新；结合合理用药软件提高工作效率，保障评价工作的同质化属于重要创新，发现神经内科常见药品未注册用法的规律与解决方法属一般创新。通过对神经内科药品未注册用法的调查研究，提高了临床药师在医疗团队的参与度。同时对本地区神经内科常见药品未注册用法现状进行分析，评价用药安全性与合理性，为临床诊疗提供证据支持，规避药物不良反应，保障患者用药安全，减少医患纠纷，创造更高的社会价值与经济效益。

"互联网+无偿献血"服务模式的建立及应用研究

批准登记号：20181610
单位名称：河北省血液中心
主要人员：李雅静、赵冬梅、齐慧芳、戚海、黄潇、陈莉、何路军、杨金本、赵云珠、黄海龙、常缨、赵贵起、王娇、张金彩
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

项目充分发挥互联网的高效、便捷优势，协同工作流模式、网络技术和最新开发技术的综合应用等。提高了资源利用效率，降低服务消费成本，建立以献血服务网、献血短信平台、献血服务热线、微信公众号、现代血站管理信息系统、血费返还异地报销和出院即报一站式服务平台、NAS 网络存储服务等多种举措的“互联网+无偿献血”服务模式，全面提高了献血服务能力、服务意识、服务质量，使无偿献血者满意度得到不断提高。在项目完成的基础上，我们将适时向全省血站并在全国 400 多家血站范围内推广，项目的研究成果为全省、全国血站建立无偿献血长效机制将起到了借鉴和示范作用，已在石家庄和秦皇岛血站应用，对保证临床救治、维护人民群众生命健康具有显著的社会效益。

经皮肾镜碎石术冲洗液温度对病人生命体征的影响

批准登记号：20181229
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：刘伟、赵小梅、陈屿
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该项目采用自行设计问卷方式和前瞻性研究方法，描述性统计及 t、X2 检验、方差分析，对患者应用不同温度冲洗液在经皮肾镜取石术手术过程中产生一系列反应，从而探讨经皮肾镜取石术手术液的温度对保证患者度过围手术期的意义。减少了手术给患者带来的不利影响，使手术室护理更加科学化。为手术室护理提供可靠的理论依据，使患者减少并发症，减轻患者的经济负担。

自拟中药醒脑汤改善脑小血管病所致认知障碍及部分危险因素的临床研究

批准登记号：20181301
单位名称：邢台医学高等专科学校第一附属医院 邢台市第一医院
主要人员：谢琛、侯丽敏、刘静茹、牛玉敏、崔建宏
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

自拟中药醒脑汤改善脑小血管病所致认知障碍及部分危险因素的临床研究，（项目编号 2017ZC063），选取邢台医专第一附属医院门诊及住院确诊的符合诊断标准的脑小血管病性认知障（CSVCI）患者 100 例,观察应用醒脑汤治疗前后 MoCA、ADL、ADAS-Cog、TC、 TG、HDL-C、 LDL-C、同型半胱氨酸、叶酸、维生素 B12 的变化水平，结果显示：观察组临床总有效率（临床控制率+显效率+有效率）显著优于对照组，（P<0.05）；治疗后两组 Hcy、叶酸与维生素 B12 均见好转（组内对比 P<0.05），且观察组优于对照组（组间对比 P<0.05）；治疗后两组 ADL、MoCA、ADAS-Cog 均有所改善（组内对比 P<0.05），且观察组优于对照组（组间对比 P<0.05）；治疗后两组 TC、TG、HDL-C、LDL-C 水平均有改善（组内对比 P<0.05）；且观察组优于对照组（组间对比 P<0.05）；无不良反应。说明自拟中药醒脑汤改善脑小血管病所致认知障碍及部分危险因素的临床效果较好，应用价值较高。自拟醒脑汤治疗脑小血管病组方原则为国内首发，在改善临床症状及实验室指标上有显著的优势，值得临床推广应用。该课题设计合理，论证过程清晰，病例资料真实完整，统计分析正确，实验结论依据充分，

于国内期刊发表 5 篇相关论文（4 篇已见刊），社会效益显著。

衡水地区儿童急性呼吸道感染病原体病原学研究及其临床特征分析

批准登记号：20181037
单位名称：哈励逊国际和平医院
主要人员：许沙沙、郭连峰、吴妍、张建东、马忠正、张长庚
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

肺炎支原体在儿童急性呼吸道感染中占主要地位，儿童肺炎支原体肺炎（MPP）发病率从 2010 年到 2015 年总体呈上升的趋势。同时呼吸道病原体的检出率与年龄、性别、季节密切相关。＜1 岁患儿呼吸道病毒和肺炎支原体检出率明显高于 1 岁～3 岁和 4 岁～12 岁患儿，细菌感染阳性率农村患儿高于城市患儿。发热，咳嗽是肺炎支原体肺炎（MPP）最常见的症状，发热以中高热为主，多为不规则型。病原体混合感染类型中 MP+ IFVB 感染类型最常见。该研究以 2014 年 10 月-2016 年 10 月就诊于我院儿科的急性呼吸道感染患儿为研究对象。通过采用间接免疫荧光方法对患儿进行呼吸道九种病原体的联合检测，综合血常规、C 反应蛋白等实验室检查以及患儿临床症状的分析，早期对病原体做出明确诊断，为掌握本地区儿童急性呼吸道病原体的流行病学规律提供资料，同时对减少抗生素的使用，合理用药，有非常重要的意义。将 2015 年的研究结果应用于 2016 年冬春季节在本院就诊的儿科患者，根据临床症状，患病年龄和感染规律，首先考虑肺炎支原体感染，经验性用药，减轻患者痛苦，缩短住院时间。同时会对 2016 年呼吸道感染病原体感染规律进行研究，以实时应用到临床诊断和治疗中。

低频脉冲电疗联合电动起立床训练对脑梗死患者下肢运动功能的影响

批准登记号：20181415
单位名称：滦南县医院
主要人员：李静、姜文勇、刘彦敏、戚会娟、马翠艳、李萍、刘小佳
课题来源：其他
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

该项目采用对照性研究的方法，将 106 例急性脑梗死导致下肢偏瘫的患者随机分为治疗组和对照组，在常规用药和治疗的基础上，对照组选取低频脉冲电疗联合电动起立床训练，通过对两组患者进行 Barhel 指标和 FMA 评分，有效率达 83.02%，提高了患者的肌力恢复及自理能力。研究结果表明低频脉冲电疗联合电动起立床训练可显著改善患者的下肢步行能力及运动功能，该技术操作方法简便，治疗费用低，具有较好的实用性，易于推广。

分娩方式选择与产后压力性尿失禁关系的临床分析

批准登记号：20181487
单位名称：安国市妇幼保健院
主要人员：高云、赵智才、李娜、周海景、赵建伟

课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

产后压力性尿失禁使产科妇女常见疾患，指患者平时无尿失禁状态下，当腹压上升时，尿液不自主溢出，可能因阴道和尿道手术、分娩损伤等造成。通过观察分娩方式不同的两种产妇的产后压力性尿失禁发生率等，发现阴道分娩是产后压力性尿失禁的高危因素，可能与阴道分娩对神经及盆底肌肉的损伤有关。但查阅相关文献显示，剖宫产不能完全避免产后压力性尿失禁的发生，故我院并不主张为
降低产后压力性尿失禁发生率而增加剖宫产率。我院将继续探索预防压力性尿失禁的方法.

下斜肌减弱手术治疗垂直和旋转斜视临床研究

批准登记号：20181426
单位名称：河北省眼科医院
主要人员：韩惠芳、孙卫锋、韩爱军、代书英、邢斌、闫忠阳、刘密珍
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

该研究通过对下斜肌减弱术的手术方式、手术定量、手术时机及术后双眼视觉重建进行临床研究，探索出一套合理下斜肌减弱术矫正垂直斜视治疗方案。并通过研究不同的下斜肌减弱术的手术治疗，观察不同类型斜视术后双眼视觉恢复重建的临床过程，探索影响垂直及旋转斜视术后双眼视觉恢复的相关因素。分析发病年龄、斜视类型、病程长短对双眼视觉重建的影响，通过术前术后眼位及视功能分析比较得出结论。

言语训练及特殊教育配合林氏头皮针治疗孤独症效果观察

批准登记号：20181082
单位名称：保定市第一中心医院
主要人员：魏小华、王静、王蔷、任明、王园园、杨梅、王乾
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该研究临床效果观察证明，采用言语训练及特殊教育结合林氏头皮针治疗有助于提高自闭症患儿智力水平、语言能力及交流能力，Gesell 测试及 ABC 评估得分较治疗前有显著改善，自闭症患儿认知功能障碍的发生情况变轻，临床效果较好。课题研究虽然不能带来直接经济效益，但通过我们的实验，寻找一个合理并有效的方法，使孤独症患儿在治疗效果上明显提高，大大降低了孤独症儿童给社会以及家庭带来的沉重经济负担和精神负担。积极进行早期干预，进而带来巨大的社会效益。课题研究方法简便易行，结果有意义，可很快应用临床。

不同麻醉剂在腰硬麻醉剖宫产手术中预防低血压的研究

批准登记号：20181461
单位名称：河北省优抚医院

主要人员：曹剑哲、孙艳伟、刘君红、刘丽芬、王浩、吕丽格
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

通过分组比较，应用去氧肾上腺素组在降低低血压发生率、保障心输出量的稳定性等方面优势明显，研究为降低临床剖宫产产妇术中低血压的发生率提供临床依据，具有较强的创新性。该研究立足现在成熟的麻醉药物的基础上探索了不同麻醉剂的选择在腰硬麻醉剖宫产手术中预防低血压，希望通过本次研究降低临床剖宫产产妇术中低血压的发生率，为产妇进行剖宫产手术在临床上提供一种最佳的临床麻醉方案。不但具有较大的社会效益，还具有较高的经济效益。研究表明，麻黄碱与去氧肾上腺素均能保证麻醉质量，但去氧肾上腺素更有利于产妇的血流动力学稳定，且不增加胎儿酸血症的发生率。在预防剖宫产患者腰硬联合麻醉后低血压时使用小剂量去氧肾上腺素，更有效的提高产妇术中的心率、心输出量，保持血流动力学稳定，使产妇分娩过程更安全。本研究技术简便对设备、技术等要求较低，无需昂贵医疗设备作为技术支持，简便易行且疗效肯定适合基层医院开展，目前县级甚至好一点的一级医疗机构均具备开展条件。在分级医疗大背景下，该项目成果值得在全省范围内推广使用，能够显著改善目前腰-硬联合麻醉剖宫产产妇术中低血压现象，有效提高产妇分娩的安全性，具有良好推广前景。

急诊床旁经胸超声心动图联合多层螺旋 CT 在主动脉夹层诊断中的应用价值

批准登记号：20181117
单位名称：保定市第一中心医院
主要人员：董辉、曹姗、张会芳、李兆洋、张国彦
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术局
成果公报内容

该研究将 64 层螺旋 CT 和经胸超声心动图联合检测应用于主动脉夹层的诊断中，64 层螺旋 CT 作为主动脉夹层的首选检查方法，结合经胸超声心动图的诊断方法可以互补不足，提高诊断准确率。经胸超声心动图在对主动脉夹层动脉瘤的诊断中，拥有较高的诊断价值，并且具有操作简便，无创伤，可重复观察等优点，对于我国大部分中小规模医院而言，在没有 CT 或者 MRI 检查的条件下，利用经胸超声心动图对 AD 患者进行检查具有一定的优势。该研究的完成将有助于扩展临床对 AD 的检测方法，提高 AD 的检测准确率，与破裂口、血栓、心包积液检出率，强化对不同病理特征主动脉夹层的区分。对主动脉夹层患者的作出早期、快速而又准确的诊断对挽救主动脉夹层患者的生命具有非常重要的意义。

围手术期乌司他丁对急性肺损伤防治作用基础与临床研究

批准登记号：20181188
单位名称：河北医科大学第三医院
主要人员：康书峰、刘平水、赵华宇、庞鹏
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

将致 wistar 大鼠随机分为三组：对照组、致伤组、预防组。采用静脉注射油酸建立大鼠

急性肺损伤模型，利用电镜观察肺损伤发生后细胞内形态学的变化，测定肺系数，肺泡通透性指数，：采用 MDA、SOD、MPO 试剂盒，免疫组化的方法检测，丙二醛（MDA）的含量、超氧化物歧化酶（SOD）的活力、髓过氧化酶（MPO）的活力以及细胞间粘附分子（ICAM-1），肿瘤坏死因子（TNF-α），白细胞介素（IL-1β）在肺组织中的表达。收集急性肺损伤患者的临床资料并随机分组测定以上相应指标的测定。

预约机采血小板献血者队伍长效机制的建立与应用

批准登记号：20181609
单位名称：河北省血液中心
主要人员：戚海、李雅静、张燕、张金彩、宋俊贞、常缨、张蕾、张颖萍、侯亚平、解桂贤、牛校敏
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该项目立足于我省采供血机构的发展现状，着力解决目前机采血小板献血者队伍不稳定、季节性供应不足、血液偏型及突发事件的应对能力不强等实际问题。通过动态数列及其分析指标预测临床机采血小板年度需求量，确定供需差距，利用现代血站管理信息系统对现有机采献血人群进行特征细分、筛选、确定符合招募发展需求的成分献血者，研究设计固定预约献血者招募平台，制定针对性宣传招募策略，采用分级管理的方式从初次机采献血者、重复机采献血者发展固定机采献血者，并在此基础上构建“预约机采献血者资源库”，根据临床机采血小板需求，定期联络符合条件的献血者捐献机采血小板。课题组通过摸索和建立科学、合理、有效的预约捐献机采血小板的招募机制，逐步建立了一支 6500 余人的固定预约机采献血者队伍，做到了血小板因需采集并保持持续稳定增长，有效化解了机采血小板阶段性紧缺或偏型短缺的突出矛盾，满足了省会临床医疗用机采血小板的需求，保障了因气候环境变化、重大公共卫生事件等应急情况下的血液供应。

针药结合治疗多囊卵巢综合征的临床机理研究

批准登记号：20181479
单位名称：邯郸明仁医院
主要人员：杨改红、安俊丽、王京、刘莉宁、贾小红、丁先娥
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

多囊卵巢综合征是一种最常见的妇科内分泌疾病之一，在临床上以雄激素过高的临床或生化表现、持续无排卵、卵巢多囊改变、黄体生成素和促卵泡素比值增大为特征，常伴有胰岛素抵抗和肥胖。课题组在查阅大量文献的基础上，根据中医基础理论，结合多年的临床经验，对该病进行临床研究，从调理脏腑经络入手，研究出一套行之有效的治疗方法。采用中医理、法、方、药结合针刺治疗思路，选用加味逍遥散加桂枝茯苓丸作为中药制剂，以疏肝解郁、活血祛瘀、消癥散积作用。针刺相对应穴位发挥疏经通络、调节脏腑作用。两者结合以调整患者机体内分泌平衡，促进卵巢功能恢复。该治疗已在临床实践中得到大量验证，疗效确切。该研究提示针药结合治疗多囊卵巢综合征是一种切实可行的临床治疗方案，值得临床推广使用。通过进行平行、随机、对照的方法进行前瞻性研究，以确定其改善临床症状、

调节体内激素水平达到平衡并使体内代谢达到平衡的作用，并对其机理进行阐明，为针药结合治疗多囊卵巢综合征创造可行的条件，拓宽该病治疗的思路，为中医事业的发展提供有力的支持，以为其临床推广应用提供理论依据。

乌灵胶囊预防不稳定型心绞痛后焦虑抑郁的疗效观察

批准登记号：20181400
单位名称：保定市曲阳县人民医院
主要人员：张成民、臧艳静、王永娜
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

《乌灵胶囊预防不稳定性心绞痛后焦虑抑郁的疗效观察》是保定市科学技术与知识产权局计划内项目，曲阳县人民医院、保定市第二医院承担的科学项目，项目编号 16ZF160。研究表明乌灵胶囊具有明显的中枢镇静、调节中枢神经机能、耐缺氧和抗疲劳作用，可调节和平衡中枢神经系统的兴奋和抑制，有效消除或改善患者的焦虑不安和抑郁症状，乌灵胶囊有明确的抗焦虑抑郁作用。该研究操作简便易行，方法易掌握，费用较低，广泛应用于 UAP 患者，以帮助改善 UAP 预后，提高病人生活质量，减轻社会、家庭负担，具有广阔的推广前景。

复方丹参注射液联合盐酸拉贝洛尔治疗妊娠高血压疾病的临床研究

批准登记号：20181171
单位名称：唐山市中医医院
主要人员：王玉双、文亚南、薛汝萍、王瑾、段颖欣、张国红
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该课题针对妊娠期高血压疾病这一产科常见并严重影响母婴病结局的疾病立项，选题具有较强的实用性。课题采用随机对照方法，观察了复方丹参注射液联合盐酸拉贝洛尔治疗妊娠高血压疾病的临床研究，同时监测临床多项指标，显示该治疗方案治疗本病，对于改善妊娠高血压疾病的妊娠结局都具有良好的临床疗效。并且价格低廉，副作用小，用药剂量空间及用药周期可视病情调整，患者易于接受。经多家医院推广应用，该治疗方案可延缓病情发展，防止其演变为重度子痫前期、子痫，从而改善其妊娠结局，有着较好的推广应用前景。

HBV S 基因突变与乙肝相关性肝细胞肝癌预后关系的研究

批准登记号：20181219
单位名称：河北医科大学第四医院
主要人员：吴忱思、赵乐、王英南、郭占军、张瑞星、张风宾
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

该研究深入探讨了 HBV S 基因突变与乙肝相关性肝细胞肝癌预后的关系。通过研究发现，临床特征门脉瘤栓和 HBV DNA 定量被确定为与 HBV-HCC 患者术后生存相关的独立预测因子，HBV S 基因 529 和 735 位点的突变与肝癌患者生存相关，突变的 529A 和 735T 与肝癌患者生存期较短有关。通过研究鉴定出 HBV S 基因位点突变与乙肝相关性肝细胞肝癌患者预后相关，有助于在临床中鉴别预后不良的肝癌患者，及早治疗干预，对于提高患者临床缓解率，延长生存期，促进精准医学的发展，从分子水平研究疾病机制，达到防治疾病、促进医疗水平发展、节省医疗开支、造福于患者的目的，具有深远的临床意义。

头颈部肿瘤 HPV 感染及相关基因蛋白表达与预后研究

批准登记号：20181043
单位名称：唐山市协和医院
主要人员：刘宏侠、吴蒙、韩凤艳、杨苏梅、郑昌婧、孙玉满、刘忆非、张玲、杨俊泉、王海珍、张广增
课题来源：其他
评价单位名称：中国科学院唐山高新技术研究与转化中心
成果公报内容

头颈部肿瘤是世界范围内第六大常见的恶性肿瘤,列肿瘤相关死因的第八位,近期研究发现,导致其发生的危险因素与高危型人乳头状瘤病毒(HPV) 感染密切相关, 但目前除口咽部外，对其他 HPV 相关头颈部癌的研究不足, HPV 感染情况及相关蛋白的表达在头颈部肿瘤发生、发展过程中的病理学机制尚不明确,针对上述问题,该项目采用 PCR-DNA 反向点杂交方法检测多部位头颈部癌组织标本中 HPV 感染情况，应用链霉素亲生物素-过氧化物酶免疫组化法（SP 法）检测肿瘤组织中 p16、Cdc2、Sox2 等蛋白的表达，明确 HPV 在头颈部不同部位癌组织中的感染率、感染类型，分析 HPV 相关头颈部癌的临床病理特征及与 p16、Cdc2、Sox2 等蛋白表达、肿瘤预后的相关性，探讨 HPV 头颈部癌发生发展的病理学机制，为临床医师对 HPV 相关头颈部癌做出正确的预后判断提供指导，并为制定个体化诊疗策略提供理论依据。

邯郸地区儿童侵袭性 SPN 感染因素及抗感染治疗中的研究

批准登记号：20181334
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：赵杰、刘燕君、张跃栋、李晓燕、郝伟红、王海东、李兵
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

邯郸地区儿童侵袭性肺炎链球菌感染因素主要和季节和年龄有关。邯郸地区属于大陆性气候，春秋季气候比较干燥，菌体易在空气中扩散，常引起儿童的下呼吸道感染；另外 2 岁以下的儿童抵抗力差，也易引起感染。该课题中耐药部分研究显示：儿童感染肺炎链球菌对红霉素、四环素、复方新诺明、青霉素的耐药率高，对左氧氟沙星有很好的体外活性，未发现对万古霉素和利奈唑胺耐药。要求临床医务工作者要严格执行无菌操作，重视病原学检查，及早进行细菌培养和药敏实验，再根据药敏结果选用合理药物。

超早期干预在急性脑卒中患者院外急救的临床研究

批准登记号：20181744
单位名称：邢台医学高等专科学校第二附属医院
主要人员：武彦霞、贾吟昱、张钊霞、刘晓方、甄建达、唐立真、李少荣
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市生产力促进中心
成果公报内容

急性脑卒中是一种突然起病的脑血液循环障碍性疾病。 临床表现以突然昏倒、不省人事或突然发生口眼歪斜、半身不 遂、言语不清或不能、智力障碍等为主要特征。脑卒中通常包 括缺血性脑卒中(短暂性脑缺血发作、血栓性脑梗死、腔隙性 脑梗死、脑栓塞) 、出血性脑卒中(脑出血、蛛网膜下腔出血) 。 是目前危害人类生命的最主要 3 大杀手之一。随着院前急救的广泛开展，其死亡率、致残率已大幅降低。保持呼吸道畅通 ；建立静脉通道、 控制脑水肿、 稳定血压 血压过低导致脑灌注压下降、 严密观察患者病情 在急救过程中，护理人员需要严密的观 察患者的瞳孔、血压、脉搏、意识、呼吸情况 等，通过患者的具体表现来推断患者可能 出现什么样的临床病症，并给予针对性的急救处理。脑卒中患者院外急救保持头部偏向一侧且担架床头抬高 30-45°体位、可有效降低病死率、致残率、减少并发症发生。缺血性脑卒中患者超早期（6 小时内）采用基础治疗加用针刺人中联合涌泉穴，对患者预后具有协同/增效作用。院外急救在 20min-25min 内对缺血性脑卒中患者实施畅通呼吸道、吸氧等超早期干预措施，可以使吸入性肺炎发生率降低 92%、氧合度保证在 92%以上，提高患者治愈率。

摩擦步对绝经后女性股骨近端骨质密度影响

批准登记号：20181601
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：庞江娜、武永富、梁芳、王江泳、赵旭兰、范亚坤、周艳艳、张灿
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该课题选取石家庄市第一医院与石家庄市第三医院收治的绝经期后骨折伴骨质疏松的女性患者 100 名。随机分为实验组和对照组，对实验组进行分别进行大成拳摩擦步的锻炼，每次 60 分钟，2 次/周。对实验组及对照组分别于锻炼前、6 个月、1 年进行双能量 X 射线吸收技术和 CT 对左侧股骨颈、Ward 氏三角、股骨粗隆的骨密度的测定。对所有受试者测定血清碱性磷酸酶，血清骨钙素，血抗酒石酸酸性磷酸酶，以及血清电解质（血 Ca, P），肝功能(ALT, AST)，肾功能(BUN, Crea)等。并对其 2 组结果进行相关性分析。得出结论，摩擦步治疗绝经后女性骨质疏松症疗效较好，可以明显改善患者的骨密度和骨代谢水平，并且大成拳摩擦步易于学习，纯粹物理性锻炼，可以在全社会进行推广。

丹参酮ⅡA 磺酸钠联合甲钴胺治疗糖尿病周围神经病变前后血清 Hcy 水平的变化研究

批准登记号：20181250
单位名称：邢台医专第一附属医院

主要人员：张艳丽、胡立格、黄丽梅、宋晓辉、魏亚兰、李素洁、孟哲、李伟
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

该课题选取 2011 年 5 月至 2015 年 5 月在邢台医学高等专科学校第一附属医院收治的 80 例确诊为 DPN 的患者 为研究对象，随机分为观察组和对照组（每组 40 例）。两组患者均给予正规治疗，各项控制目标如血糖、血压、血脂等均符合中国 2 型糖尿病综合控制目标。观察组采用丹参酮ⅡA 磺酸钠、甲钴胺联合治疗，对照组采用甲钴胺单独治疗，比较 2 组治疗前后血脂、血浆胰岛素、Hcy 及临床观察指标，如疼痛、麻木、感觉异常等自觉症状，及血流变学主要参数变化，探讨丹参酮ⅡA 磺酸钠联合甲钴胺治疗对 DPN 患者的治疗效果及血浆 Hcy 的 变化。该研究在临床得到广泛应用，大大提升了糖尿病周围神经病变的治疗技术，缩短了患者住院时间，减轻患者痛苦，提高患者的生活质量，具有较好的社会效益和经济效益，临床推广前景乐观，适用于各级医院推广。

256 层螺旋 CT、3TMRI、DSA 新技术在心脑血管病变的应用研究

批准登记号：20181403
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：李彩英、杨海庆、高不郎、刘晓伟、郭福倩、潘彤、胡杰、胡娜、宋鹏
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

该课题采用 256 层螺旋 CT、3.0TMRI 完善了国人心脏影像解剖数据，对于冠心病、房颤的预防、诊治及预后评估具有重要作用，特别是左心房、左心耳及肺静脉丰富的影像学数据有利于提高房颤患者射频消融术、心耳封堵术的成功率。高端螺旋 CT 心周脂肪组织定量是最有竞争力的无创影像学方法，有望成为冠心病预测一种重要指标；CT 及 DSA 动脉瘤血流机制研究，多项脑动脉瘤新技术新专利的开发，可提高动脉瘤治疗效果。3.0T- MR 功能成像 DTI 及 DWI 从分子水平及白质纤维成像可用于诊断及鉴别诊断脑梗死，并辅助评价神经保护剂脑梗死临床治疗效果。

血糖对慢性阻塞性肺疾病患者血清炎性因子及肺功能影响

批准登记号：20181449
单位名称：石家庄市第二医院
主要人员：吕侯强、崔淑芬、谢轩、范素芳、杨丛丽
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该项目选择 2016 年 10 月～2018 年 02 月诊断慢性阻塞性肺疾病患者 150 例,男 70 例，女 80 例，年龄(52～83)岁，平均年龄（68.90±8.41）岁。研究发现血糖水平高低对于慢性阻塞性肺疾病患者血清炎性反应因子水平影响存在差异。 血糖升高，COPD 患者体内反应炎性因子水平指标血清 IL-6、TNF-a、CRP 逐渐升高。血糖水平高低对于 COPD 患者肺功能产生影响，血糖升高，COPD 患者肺功能相关指标越差。血清 IL-6、TNF-a、CRP 水平与空腹血糖水平存在中度正相关。研究结果有助于增加 COPD 合并糖尿病或者高血糖状态患者发病机制

认识，为临床进一步有效合理控制提供依据。课题研究结果经过多家三级医院临床试用，效果显著，有效提高了 COPD 合并糖尿病或者高血糖状态患者病理生理机制认识，为进一步有效控制血糖，提高 COPD 患者临床疗效打下基础。

子宫内膜癌患者的预后影响因素分析研究

批准登记号：20181598
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：李美艳、韩新彦、卢静、呼君瑜、张易欣、刘平、马利辉、王菊荣、朱明明、宋春丽
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该项目采用免疫组化方法探讨子宫内膜癌、不典型增生的子宫内膜及正常增殖期子宫内膜中蛋白酪氨酸磷酸酶（Shp2）、接头蛋白（Gab2）和骨桥蛋（OPN）、尿激酶型纤溶酶原激活物（uPA）、人附睾蛋白 4（HE4）等蛋白与 EC 临床病理特征的相互关系，并重点分析其对 EC 患者预后的影响，得出它们在 EC 中的表达高于正常子宫内膜和癌前病变内膜，在 EC 的发生、发展中具有明显的正向协同效应，是 EC 临床诊断、预测预后的有效指标。将具有良好的社会经济效益，也具有广阔的应用前景。

小针刀疗法联合独活寄生丸治疗膝关节骨性关节炎临床研究

批准登记号：20181325
单位名称：宁晋县中西医结合医院
主要人员：任力超、汤肖、靳磊超、孙晓华、陈雪英
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

该课题通过收集在医院收治的膝关节骨性关节炎患者，随机分为观察组和对照组，观察组采用小针刀疗法联合独活寄生丸治疗，对照组单纯采用小针刀疗法治疗。证明了小针刀疗法联合独活寄生丸治疗膝关节骨性关节炎可明显提高临床疗效，降低膝关节疼痛评分，提高跛行、支撑、疼痛、肿胀、爬楼梯及下蹲 Lysholm 单项评分及 Lysholm 总评分，降低总症状评分，提高自主生活能力评分，降低不良反应发生率，不失为一种可行、有效、经济的治疗方法。该研究发表 3 篇论文于医学杂志，完成了 100 例膝关节骨性关节炎患者采用小针刀疗法联合独活寄生丸治疗的临床研究。并应用于当地医院，改善了膝关节骨性关节炎患者预后，提高了我院床位的使用率 4%-9%及周转率 3%-6%，单个患者治疗费用降低 5%-10%，最大限度地提高了膝关节骨性关节炎患者的治疗效果，改善了患者预后，医院医疗收入增加，患者治疗费用降低，具有较好的社会效益。

婴儿的头颅 MRI 中耳高密度影之临床分析

批准登记号：20181181
单位名称：河北省儿童医院

主要人员：王登茂、焦祺、苏金柱、左路杰、郑文娟
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究主要在于联合应用硬性耳内窥镜镜和 1000Hz 声导抗技术，佐以耳声发射、脑干电反应测听、颞骨 CT 甚至手术探查等技术对那些没有任何耳部临床表现而仅仅由于其他疾病行头颅 MRI 检查时发现中耳乳突内存在异常信号影，却不能立即明确其病因的较小婴幼儿和新生儿进行检查，以明确其乳突内异常信号影病因。本课题组共收集此类患儿 42 例，同时进行硬性耳内窥镜和 1000Hz 声导抗进行检查，共检查 62 耳，发现中耳乳突内异常信号影与急性中耳炎和分泌性中耳炎关系密切，从而使其得到及早的干预治疗。硬性耳内窥镜和声导抗检查技术有着简便无创，低成本，易于推广等优点，可用于此类患儿的初步检查，从而给予正确的诊断和进一步的治疗指明方向。也能为政府制定此类疾病的诊疗指南提供依据，同时将很大程度上减轻患儿家属的经济负担和精神压力。具有良好的社会效益和经济效益。

针刺结合抗痉挛支具治疗痉挛性偏瘫的临床观察

批准登记号：20181675
单位名称：石家庄市第一医院
主要人员：闫志强、陈素菊、李国君、李利红
课题来源：其他
评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局
成果公报内容

采用针刺结合抗痉挛支具配合常规康复训练治疗，与单纯常规康复训练对患者日常生活能力（BI）、Berg 评分、最大步行速度（M W S）、步行功能(H olden)分级的疗效比较，探索更有益、经济实用的康复治疗方法。选择脑卒中恢复期痉挛性偏瘫患者 100 名，按入组随机分为治疗组与对照组（各 50 名），治疗组应用针刺结合抗痉挛支具联合常规康复治疗，对照组应用常规康复训练治疗，分别观察 2 周、4 周、2 个月、3 个月的日常生活能力（BI）、Berg 评分、最大步行速度（MWS）、步行功能分级（Holden）进行评价。结果显示：治疗组（BI）、Berg 评分、（MWS）、（Holden）明显高于对照组，差异均有统计学意义（$p<0.05$），表明针刺结合抗痉挛支具治疗痉挛性偏瘫可进一步提高治疗效果，改善痉挛性偏瘫患者的平衡能力、步行能力及日常生活能力，提高临床疗效，为临床康复提供了新方法，适宜广泛推广应用。

康复护理干预对脑卒中后神经源性尿失禁的影响

批准登记号：20181031
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：李玉敏、乔秋阁、耿连霞、王红莲、魏宏莲
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究主要选取住院的脑卒中首次发病后神经源性尿失禁患者，采用随机数字表法分为观察组和对照组。2 组均给予常规的临床治疗主要措施，包括①神经营养药物治疗；②中

频脉冲治疗；观察组在对照组基础上给予膀胱肌肉训练。两组均于干预前、干预后 3 周应用排尿日记的频率-尿量图表，主要记录患者日排尿频次及单次排尿量，通过患者日排尿频次及单次排尿量所得数据观察膀胱功能。课题研究已基本完成立项时设定的技术与经济指标，研究结果显示，膀胱肌肉功能训练可使患者日间排尿频次下降，增大患者膀胱容量，有效改善患者膀胱功能。使患者的整个住院期间得到更加人性化的诊治及护理，更有效的预防及减少身心相关并发症，从而缩短住院时间，减少住院费用。项目完成后已发表学术论文 3 篇，拟通过论文的发表和经验交流，为脑卒中后神经源性尿失禁患者的康复护理提供理论依据。加大我省在全国神经源性尿失禁方面康复护理的影响力。

术前区域动脉灌注与微创术治疗结直肠癌的疗效及血清学研究

批准登记号：20181551
单位名称：衡水市第四人民医院
主要人员：闫观升、王志广、刘龙、李风伟
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

课题采用前瞻性研究，收集来我院就诊的结直肠癌患者 212 例，将患者随机分为研究组和对照组，每组各 106 例。所有患者术前均进行血常规、心电图、胸片、肺功能及肝肾功能的检查，随后进行肠镜活检进行确诊。对照组患者给予腹腔镜手术；研究组患者给予术前区域动脉灌注化疗联合腹腔镜手术。治疗完毕随访观察比较两组患者的近远期疗效。对所有患者手术标本通过 ELISA 检测治疗前后血清 CEA、CA242 及 CA724 水平。经 SPSS 软件统计分析其差异性并得出结论。

茯柏祛湿清毒方联合康妇特栓治疗湿热型解脲支原体性宫颈炎临床疗效观察

批准登记号：20181076
单位名称：保定市清苑区人民医院
主要人员：张芳、武玉倩、杨翠娟、王洪运、刘艳娜
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该课题研究的是茯柏祛湿清毒方联合康妇特栓治疗湿热型解脲支原体性宫颈炎的临床疗效，通过将在我院治疗的 60 例湿热型解脲支原体性宫颈炎患者纳入此研究中，随机分为两组，所有患者均给予给予康妇特栓于睡前将本品放入阴道深处，1 粒/d。观察组在此基础上服用茯柏祛湿清毒方，药用炒苍术 10g、黄柏 10g、生黄芪 10g、半夏 15g、白扁豆 10g、生苡仁 30g、茯苓 15g、苦参 10g、马齿苋 15g、虎杖 10g、败酱草 15g、白头翁 10g、白花蛇舌草 15g，香附 15 g 杜仲 15g、 知母 15g；每日 1 剂，水煎 2 次，取汁 200m l，分早晚 2 次服用。10d 为 1 个疗程，1 个疗程复查 1 次，连续治疗 3 个疗程后评价疗效。结果充分证实了茯柏祛湿清毒方联合康妇特栓治疗湿热型解脲支原体性宫颈炎具有较好的临床疗效。

妊娠期糖尿病母亲所生新生儿糖化血清白蛋白、胰岛素与低血糖相关性分析

批准登记号：20181131
单位名称：保定市第一中心医院
主要人员：王琨、王蓬春、王怡、赵春华、王斌、杨娜、杨梅
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

近年来，妊娠期糖尿病（GDM ）的发生率逐渐提高，所生的新生儿亦易出现多种并发症。但好多基层医院出生转入我院的低血糖患儿母亲孕期是否患有糖尿病为未知，干扰患儿整体的病情评估及治疗。胎儿血中葡萄糖来自母体，设想是否可通过检测新生儿一些血的指标来逆向评估其母孕期是否患有糖尿病，为新生儿科收治的低血糖患儿准确的病情评估提供理论依据。该研究通过分析生后新生儿血糖水平与糖化血清白蛋白、胰岛素水平相关性，为估测其胎儿期血糖水平，估测其母孕期是否患有糖尿病提供理论基础，为全面评估 GDM 母亲所生新生儿的病情，极早干预处理提供理论依据。本课题研究虽然不能带来直接经济效益，但通过我们的实验，寻找一个合理并安全有效的方法评测低血糖新生儿其母孕期是否合并糖尿病，及时评测该类患儿是否同时合并其他疾病，积极进行早期干预治疗，提高新生儿存活率及生存质量，带来巨大的社会效益。方法简便易行，结果有意义可很快应用。

新生儿适时性无缝隙安全管理模式的应用与研究

批准登记号：20181556
单位名称：定州市妇幼保健院
主要人员：张占勤、孙立清、王红、石小会、丁川、崔靖、田海霞
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该研究对适时性无缝隙护理管理干预对当前无陪护新生儿安全管理的影响观察，使每位家属对无陪护新生儿的护理管理建立了相互信任的关系。正确对待确保无陪护新生儿安全的全过程，从而进一步保证新生儿安全，提示新生儿科护理质量，促进医患关系和谐。在新生儿重症监护病房，组织护理人员进行无缝隙护理管理模式可确保实时了解和把握患儿病情，针对不良症状进行早期发现、早期干预、早期治疗，从而维持并提高常规治疗的效果，避免不良反应和并发症的发生。为了保证新生儿的安全，使得新生儿母亲及家庭顺利度过这一非常时期，在新生儿无陪护病房要进行适时性无缝隙护理管理模式。对于每个护理环节采取了预风险评估，查找出管理和工作环节中的缝隙，制定合理的干预措施，弥补护理中存在的缝隙，使得科室的护理质量有了很大的提高，新生儿不良事件未发生，有效的降低新生儿在住院期间不良后果的发生率，提升了患者的治疗效果，并且无不良反应发生，安全有效，为新生儿的护理提供新的思路。

喉癌相关 microRNAs 分离的临床研究

批准登记号：20181608
单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：侯素平、牟荣骥、刘洪博、杜菲、刘义粉、王林娜、谢海龙
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该课题应用miRNA芯片技术检测了喉癌组织和正常喉黏膜上皮组织中miRNAs的表达情况，研究结果提示miR-1264可用于喉癌的辅助诊断，预后判断指标，为miRNAs药物应用于临床治疗喉癌提供可靠的实验依据，同时初步明确了miRNAs针对的喉癌靶基因和涉及的相关信号通路。喉部较小肿瘤对于成像技术敏感性差，无法做到早期诊断和早期预防，临床一经发现基本已进入浸润癌或转移，因此患者五年生存率很低，并严重影响患者的术后生活质量。检测喉部肿瘤患者组织中的miR-1264的表达水平为喉部肿瘤患者的诊断及判断预后开辟了新的途径，同时提高喉癌的确诊率后可降低患者的外院会诊率，达到早发现早治疗，可为每例病人减少数万元甚至是十余万元的手术及后期放化疗费用，从而大大减轻患者、家庭及社会沉重的精神和经济负担，并提高患者的术后生活质量，具有良好的推广价值。

加速康复外科应用于胃癌根治术患者的对照研究

批准登记号：20181270
单位名称：河北医科大学第三医院
主要人员：张献义、穆静辉、刘宁青、梁玉龙、巨涛、田玉芝
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

加速康复外科理念由丹麦Kehlet在20世纪90年代提出，树立为在围手术期内的一切处理尽可能减少病人不必要的刺激和应激，尽量做到整个围手术期的无痛和零风险，其内容贯穿整个围手术期，涉及到医疗护理工作等多方面，目标是降低手术对病人造成的应激反应，加速康复。该项目将其应用于胃癌根治术的研究，以寻找减少患者痛苦，缩短住院时间，降低医疗费用的方法。依托河北医科大学的雄厚师资力量，在积极完成临床、教学的同时，重点研究能为患者解决临床实际问题的项目。建立了以腹部外伤、胃肠肿瘤、周围血管病、肠梗阻、甲状腺、乳腺等疾病为主要技术特色的科室，该项目研究的加速康复外科治疗技术能安全、有效地应用于胃癌根治性切除手术患者，围手术期妥善处理相关问题，能加速患者康复。该理念能很好的应用于腹部手术及其他专业择期围手术期处理。具有很好的推广应用前景。

观察脾氨肽口服冻干粉对支气管哮喘患儿的哮喘发作次数、持续时间及免疫功能的影响

批准登记号：20181371
单位名称：安国市医院
主要人员：商玉兰、王丽芳、赵磊、王春霞、王永强
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

支气管哮喘是儿童常见病、多发病之一。因支气管哮喘患儿除伴有不同程度的呼吸困难、气促、反复发作性喘息等临床症状外，还伴随着呼吸道黏膜防御功能降低，免疫球蛋白水平低下等改变。故我院尝试加用免疫调节剂脾氨肽口服冻干粉治疗部分支气管哮喘患儿，发现

可明显提高治疗的总要效率，减少哮喘发作次数，缩短发作持续时间，提高免疫球蛋白水平。该课题研究将常规治疗、脾氨肽口服冻干粉治疗小儿支气管哮喘的效果进行对比分析，以探讨更合理的治疗方法，为临床应用提供重要的参考。

河北省慢性阻塞性肺疾病流行病学调查及其危险因素研究

批准登记号：20181521
单位名称：河北省疾病预防控制中心
主要人员：史卫卫、刘玉环、张帆、孙纪新
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该项目研究目的在于了解河北省≥40 岁人群慢性阻塞性肺疾病（慢阻肺）的患病情况及其影响因素。研究采用多阶段分层整群随机抽样的方法抽出 3000 名调查对象，并对抽取的、符合条件的调查对象进行身体测量及肺功能检查，进而获得了河北省 40 岁及以上常住居民慢阻肺的患病情况和流行趋势，并从多角度分析了慢阻肺患病的相关危险因素。结论如下：①河北省部分地区慢性阻塞性肺疾病患病率较高；②应针对男性、高龄、吸烟、有二手烟或职业暴露及家族史的高危人群进行重点防治。研究结果为河北省慢性阻塞性肺疾病的防治策略和措施的制定提供了科学依据，为今后慢性阻塞性肺疾病人群流行病学研究方向提供参考。

体表定位引流术在老年重症丘脑出血治疗中的应用研究

批准登记号：20181452
单位名称：邢台市第三医院
主要人员：李志凯、闫建敏、侯晓辉、李军改、尹保强
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

选择 2006 年 1 月～2014 年 11 月入住邢台市第三医院神经外科的重症丘脑出血破入脑室患者 128 例,根据患者性别、年龄、出血部位、GCS、Graeb 脑室出血评分、入院时间等将所有患者随机分为实验组 65 例，对照组 63 例。实验组患者在入院后即刻局麻下行侧脑室额角软通道引流，然后于局部麻醉下行顶部体表定位丘脑血肿引流术。对照组患者在入院后即刻局麻下行双侧额角侧脑室软通道引流，抬高 2 根引流管高于脑室平面约 8cm。如患者病情有所缓解，可耐受手术，则于手术室行立体定向丘脑血肿引流术。术后经统计学分析，总体效果实验组明显好于对照组。实验组感染率明显降低（P<0.05）；带管时间缩短（（P<0.05）；疗效明显升高（（P<0.05）；SF 水平明显下降（（P<0.05）。术后再出血率差异无统计学意义。

通络玉液汤逆转糖尿病心肌病大鼠心肌损伤及其机制的探讨

批准登记号：20181644
单位名称：沧州医学高等专科学校

主要人员：李淑贞、胡庆、杨晓晖、杨艳梅、崔茂香、顾宇、张兰兰、刘娜、闫瑞霞、王晓宇、佟长青
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

通过 BL-420 生物机能实验系统测±dp/dtmax 等心脏力学指标;超声多普勒检测心功能的变化；用透射电镜观察心肌超微结构；计算左室重量指数和心脏重量指数；Masson 染色测定心肌胶原含量，免疫组化、实时定量 RT-PCR 法分别观测心肌 TGF-β1 蛋白、基因的表达；全自动生化分析仪测定血液生化指标 FBG、TC、TG、LDL-C、MDA、SOD 等。将以上各值对比分析，并经统计学处理，发现通络玉液汤可通过对抗脂质过氧化反应来改善糖脂代谢紊乱、修复胰岛β细胞，并联合降低 TGF-β1 的表达，减轻糖尿病心肌病心肌损伤，改善心功能，对 2 型糖尿病心肌病大鼠心脏起到了明显的保护作用。且随着治疗之间的延长，效果越来越明显。

多囊卵巢综合症患者联合应用二甲双胍及达英-35 治疗前后内源性大麻素系统变化研究

批准登记号：20181224
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：崔娜、郝桂敏、赵志明、张杰、许月明
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

内源性大麻素系统在下丘脑-垂体-卵巢轴以及生殖系统的广泛分布，并对生殖系统具有重要的调控作用，而多囊卵巢综合征（PCOS）是一种分子机制尚未明确的代谢紊乱性疾病，有学者提出内源性大麻素系统的改变可能参与了 PCOS 疾病的发生与演进。在 PCOS 病理生理学改变中，高雄激素血症及胰岛素抵抗起关键性作用。二甲双胍及达英 35 已被证实其具有拮抗雄激素及治疗胰岛素抵抗的作用，并在一定程度上阻断 PCOS 的发展与演进。该研究结果显示 PCOS 患者内源性大麻素系统发生明显变化。超过正常女性的血清内源性大麻素 AEA 水平以及过少表达的增殖期子宫内膜水解酶 FAAH 可能成为 PCOS 疾病演进的重要表现。监测血清 AEA 水平可能成为临床衡量 PCOS 进展程度的新指标。与正常妊娠期降低的血清 AEA 水平相比较，显著升高的内源性大麻素物质水平可能是造成 PCOS 患者妊娠率下降的原因之一。研发改善内源性大麻素紊乱的靶向药物可能成为干预 PCOS 进展的研究新方向。

CT 联合血清肿瘤标志物检测在非小细胞肺癌诊断中的应用研究

批准登记号：20181209
单位名称：邢台冶金医院
主要人员：王海明、李志彬、齐学红、马超
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

该课题收集非小细胞肺癌患者 100 例，其中腺癌患者 43 例，鳞癌患者 57 例，均经手术、穿刺病理活检，纤维支气管镜等证实，均为首诊病例，未行任何治疗。同时选取肺良性病变患者 100 例。所有患者均行 CT 扫描及外周血清肿瘤标志物 CEA、CA125、CYFRA21-1 的测定。

评价 CT 检查和血清肿瘤标志物测定联合应用对非小细胞肺癌诊断的价值。证实非小细胞肺癌腺癌、鳞癌患者血清 CEA、CA125、CYFRA21-1 的测定值及阳性率均高于肺良性病变患者，CT 检查和血清肿瘤标志物测定联合应用诊断非小细胞肺癌腺癌、鳞癌患者的敏感度、特异度、诊断符合率均高于单独 CT 检查及血清肿瘤标志物测定，表明 CT 联合血清肿瘤标志物检测可用于非小细胞肺癌的诊断，不失为一种可行、有效、经济的诊断方法。完成了 100 例非小细胞肺癌患者采用 CT 联合血清肿瘤标志物检测诊断的临床研究。并应用于当地医院，改善了非小细胞肺癌患者预后，最大限度地提高了非小细胞肺癌患者的诊断效果，改善了患者预后，医院医疗收入增加，患者治疗费用降低，具有较好的社会效益。

虚拟现实技术在 TKA 术后康复的早期应用

批准登记号：20181780
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：金驰、冯永建、倪永健、金莹、单忠林
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

观察虚拟现实技术（VR）在膝关节骨性关节炎（OA）人工全膝关节表面置换（TKA）术后早期康复中的临床效果。将满足入组试验条件的单侧 TKA 手术的 OA 患者作为研究对象，随机均分为试验组（VR 康复）和对照组（传统康复）。所有患者于术后第二天引流管拔除后即进行主被动膝关节屈伸锻炼，试验组采用虚拟现实技术（VR）进行主动康复锻炼，VR 设备和技术由沧州市米德科技公司提供，虚拟沉浸性场景为水上赛艇运动，交互性为屈膝划桨使赛艇前行，每次练习 30 分钟，每日 3 次；对照组采用常规性锻炼，即双手被动屈膝练习，至疼痛最强度数，每次坚持 20 秒，放松 40 秒，每 30 次为一组，每天练习三组。记录相关数据并对比两组患者 TKA 手术前后 WOMAC 骨关节炎指数、HSS 膝关节评分、静息疼痛 VAS 评分及膝关节主动活动度（ROM）及 ROM 恢复到 60°和 90°所需时间。结果两组患者术后 1 个月、3 个月和 6 个月，试验组 WOMAC 评分均显著低于对照组患者；HSS 评分显著高于对照组患者；术后第 3d、5d 和 7d 试验组静息疼痛 VAS 评分均显著低于对照组；术后第 3、7 和 14d 试验组 ROM 均显著高于对照组；试验组 ROM 恢复到 60 度和 90 度所需时间均显著低于对照组。试验结果证明虚拟现实技术可以减轻 TKA 患者的早期疼痛，提高康复速度，促进功能恢复，是 TKA 术后早期高效的辅助康复手段。

新生儿、小婴儿先心病的全面筛查对其治疗策略的影响

批准登记号：20181162
单位名称：河北省儿童医院
主要人员：朱晓丽、姚洁、张振影、谷疆蓉、张雪杰、姚俊平
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究通过对新生儿、小婴儿先天性心脏病全省范围内进行不留死角的重复筛查，了解此种筛查对新生儿、小婴儿的各种不同类型先天性心脏病（包括简单的房间隔缺损、室间隔缺损、动脉导管未闭、肺动脉瓣狭窄，及复杂的法洛氏四联症、房室间隔缺损、大动脉转位、肺静脉异位引流等等）的治疗策略的影响，确立成熟的先心病“筛查+咨询+救助+治疗+预后

随访+互联网”的新模式，从而对我省的先天性心脏病做到早预防、早发现、早治疗。该研究的主要针对新生儿及小婴儿开展早期筛查。了解了早期筛查对制定个体化治疗策略的影响，对于预后有无积极作用， 确立了先心病的“筛查+咨询+救助+治疗+预后随访+互联网”的新模式。 该项目具有可操作性，便于向其他省市推广，并具有重大的经济效益及社会意义。

牛痘疫苗致炎兔皮提取物结合中药补阳还五汤治疗腰椎管狭窄的研究

批准登记号：20181751
单位名称：沙河市中医院
主要人员：李起明、张俊琦、石苏英、张宪林
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市生产力促进中心
成果公报内容

该课题研究应用牛痘疫苗致炎兔皮提取物结合中药补阳还五汤治疗腰椎管狭窄，研究内容有：1.中西医结合治疗腰椎管狭窄的疗效，比单用牛痘疫苗致炎兔皮提取物疗效显著。在主诉症状，临床表现，影像学检查，腰腿痛 ODI 及 JOA 评分上均有明显改善。2.利用中药补阳还五汤的补气，活血，通络等功效。方中黄芪， 生用则性走，重用则大补元气以起痿废，为君药。归尾长于活血，且有化瘀而不伤血之妙，为臣药，君臣药相伍，共奏气旺血行，瘀去络通之效，川芎，赤芍， 桃仁，红花助归尾活血祛瘀，地龙通经活络，均为佐药，故牛痘疫苗致炎兔皮提取物结合中药补阳还五汤在治疗腰椎管狭窄中更能起到活血化瘀，疏通经络，理气止痛消除神经根水肿等一系列作用，且中药无明显的不良反应，减轻患者症状，具有良好的推动应用前景。

基于多组学分子检测联合多模态神经影像技术指导的卒中后脑认知功能障碍

批准登记号：20181401
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：朱一飞、杨海庆、王莉华、白琳
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省成果转化服务中心
成果公报内容

该课题研究利用静息态功能磁共振成像，图形理论分析技术，体素影像连接技术研究卒中后大脑网络解剖学组织代偿及大脑半球连接差异：利用高分辨率核磁黑血技术对大动脉粥样硬化型卒中精准量化斑块分型指导诊疗策略优化。在缺血性动物实验及大样本临床对照试验观测多组学细胞因子探讨了缺血性疾病的信号传导机制及脑梗死分型后炎症因子，为卒中预后判断提供可靠精准的预测指标。

张家口市旅游人群鼠疫健康教育需求分析和模式探讨

批准登记号：20181492
单位名称：河北省鼠疫防治所
主要人员：张懿晖、李林臣、牛艳芬、刘合智、胡乐乐、陈凯乐、史献明、高宝萍
课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

首次运用格林模式研究鼠疫健康教育模式，对预防人间鼠疫的发生具有重要的意义。该课题以张家口地区鼠疫疫源地为基础，对疫源地内的各类人群，运用格林模式开展调查和评价，然后建立新的健康教育模式，制定鼠疫防治的健康教育方案。其中，针对疫源地内旅游人群的鼠疫防治健康教育方案的制定，还是国内首次建立模式。其研究结果已在张家口地区的鼠防工作中得到应用。在经济与社会两方面，张家口鼠疫疫源地近期虽然不在活动期，但是一旦暴发将对经济与社会造成双重打击。虽然具有潜在的风险但不能因为无法预料的危机对本地区的旅游业进行控制，所以进行必要的监测与鼠疫健康教育对经济与社会两方面都具有很高的效益。对于其他具有鼠疫疫源地的旅游地区同样有重要的推广意义。

睡眠呼吸暂停综合征与高龄老年高血压的相关性研究

批准登记号：20181594
单位名称：哈励逊国际和平医院
主要人员：王维维、英俊岐、高春燕、赵红玲、赵黎、娄满
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该课题入选疑似阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征（OSAHS）的高龄老年高血压患者 300 例，根据呼吸暂停低通气指数（AHI）分为 4 组：非 OSAHS 高血压组，轻度 OSAHS 合并高血压组，中度 OSAHS 合并高血压组及重度 OSAHS 合并高血压组，通过比较发现，OSAHS 可使高龄老年高血压患者的血压升高、心率变异性降低、左心功能受损、颈动脉内膜中层厚度增加，揭示了 OSAHS 与高龄老年高血压的相关性。研究方法简单易行，成本廉价，其临床指导作用强，实用性强，可以准确判定患者的血压是否有睡眠呼吸暂停的影响，尤其是难治性高血压，指导临床更有效降压，进而减少高龄老年人心脑血管病的发病率、致残率、死亡率，提高高龄老年人的生活质量。该研究成果先后在哈励逊国际和平医院、衡水市第二人民医院、衡水市第四人民医院应用，三家医院共 486 例患者，平均节约费用 0.14 万元，节约总费用 67.32 万元，大大减轻了患者、家庭和社会的沉重精神、经济负担，节省了大量的医疗资源，具有良好的社会和经济效益。

近年来综合医院产超广谱β-内酰胺酶 ESBLs 肠杆菌科细菌临床分布及耐药性变迁

批准登记号：20181486
单位名称：唐山市工人医院
主要人员：亢瑞娜、何国莉、黄靓妹、李君蕊、赵宝春、杨润秀、郭彦言
课题来源：其他
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

该课题选取医院 4 年来诊治的感染性疾病患者的临床标本，分析标本来源、科室分布、每年检出率和耐药情况，对所得数据进行统计比较。通过研究发现:①大肠埃希菌及肺炎克雷伯菌均为感染性疾病的主要致病菌，特别是产 ESBL 瘤株。近 4 年产 ESBL 吠肠埃希菌株及产 ESBL 胡市炎克雷伯菌检出率相差不大，各年份间，无显著性差异。②在各科室的分布中，检出的产 ESBLs 大肠埃希菌以泌尿外科最多见，其次为 IC U，检出的产 ESBL 胡市炎克雷伯

菌，以呼吸内科最多见，其次为 IC U。产 ESBLs 菌株主要分布在痰、尿液和分泌物标本中。③产 ESBL 瘤株对于三代、四代头抱、青霉素类药物均具有高的耐药性，对大部分抗菌药物的耐药性明显高于非产 ESBLs 菌株，而对替加环素、碳青酶烯类、酶抑制剂、头霉素类、氨基糖普类、多粘菌素、吠喃妥因耐药性较低，尤其是替加环素、多粘菌素未发现耐药。因此应全面加强各地区细菌耐药情况的监测，合理选用有效抗生素，提高临床抗感染治疗水平，缩短治疗时间，减少死亡率，减少患者住院治疗的总体医疗费用，减轻患者经济及心理负担。同时在研究中还发现肺炎克雷伯菌对碳青霉烯酶耐药率近 4 年逐渐增高，需进一步补充完善产碳青霉烯酶耐药情况，应在临床高度重视肺炎克雷伯菌 KPC 的出现，避免 XDR, PDR 的发生。综合国内众多细菌耐药监测结果显示细菌耐药的严重性，同时表现出时空上的差异性。得出研究结果:①研究分析本单位不同临床科室、不同标本产超广谱 R 一内酞胺酶(ESBLs)肠杆菌科细菌大肠埃希菌、肺炎克雷伯菌临床菌株的耐药情况及临床分布特征，可以指导临床合理及时选用抗菌药物。②根据耐药性的发生情况研究，总结结果，提高诊治水平，缩短治疗时间，减轻患者病痛及经济心理负担。

卵母细胞质量与辅助生殖技术临床结局关系研究

批准登记号：20181201
单位名称：唐山市妇幼保健院
主要人员：宁艳春、王婧瑶、马小慧、赵铭佳、刘秀荣、韩宝生、周巾、郭剑
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

不孕症的发病率逐年增高，辅助生殖技术是解决该问题的有效手段。该课题对卵母细胞质量对辅助生殖技术的影响，从不同的角度进行了分析。自然周期如何获得优质成熟的卵母细胞、不同形态质量卵母细胞的不同临床结局、卵巢内异症患者卵泡液炎性微环境通过对卵母细胞周围卵丘颗粒细胞生长及凋亡的影响而进一步影响卵子质量，导致较差临床结局。结果显示，不同质量的卵母细胞对临床结局的影响不同，卵泡液中炎性因子可以影响内异症患者卵母细胞质量。该研究针对改善和提高卵母细胞质量、提高辅助生殖技术的临床妊娠率，为病人减少心理及经济负担，是我们广大辅助生殖技术医务工作者努力的方向，具有广阔的应用前景。

参附注射液联合磷酸肌酸钠治疗扩张型心肌病心功能不全临床观察

批准登记号：20181538
单位名称：邢台市康复医院
主要人员：张燕、王文生、廉静、李燕
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

该课题通过收集在邢台市康复医院收治的扩张型心肌病心功能不全患者 220 例，随机分为观察组和对照组各 110 例，两组均进行常规抗心力衰竭治疗，观察组采用参附注射液联合磷酸肌酸钠治疗，对照组单纯采用磷酸肌酸钠治疗。证明了参附注射液联合磷酸肌酸钠治疗扩张型心肌病心功能不全可明显提高临床疗效，改善患者的临床症状、心功能、血流动力学及免疫功能，优化患者的生活质量，降低患者的血清糖类抗原 125（CA125）、细胞间黏附

分子-1（sICAM-1）和高敏 C 反应蛋白（hs-CRP）水平，不失为一种可行、有效、经济的治疗方法。该研究发表 4 篇论文于医学杂志，完成了 100 例扩张型心肌病心功能不全患者采用参附注射液联合磷酸肌酸钠治疗的临床研究。并应用于当地医院，改善了扩张型心肌病心功能不全患者预后，提高了医院经济效益，医院收入增加 3%-6%；单个患者治疗费用降低 5%-10%，最大限度地提高了扩张型心肌病心功能不全患者的治疗效果，改善了患者预后，医院医疗收入增加，患者治疗费用降低，具有较好的社会效益和经济效益。

滋肾育胎丸结合药物治疗早期先兆性流产的疗效及超声学评价

批准登记号：20181299
单位名称：石家庄市妇幼保健院
主要人员：辛娜、高建秋、杨丽娟、吴燕菁
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

滋肾育胎丸、人绒毛膜促性腺激素联合维生素 E 胶丸治疗早期先兆性流产对患者疗效及子宫螺旋动脉、黄体血流的 RI、PI 值有改善作用较明显，在所有治疗条件相同的情况下，治疗后研究组患者治疗疗效显著，与对照组相比子宫螺旋动脉、黄体血流的 RI、PI 值显著趋于正常水平，差异具有统计学意义（P<0.05）。综上所述，肾育胎丸、人绒毛膜促性腺激素联合维生素 E 胶丸在早期先兆流产中的效果确切，值得在临床中应用和推广。

出院健康教育计划模式在重症肺炎患儿护理中的应用研究

批准登记号：20181342
单位名称：保定市儿童医院
主要人员：梁红玉、王永强、李会仙、杨玉倩、李蕾
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

将在我院儿科治疗的 98 例重症肺炎患儿随机分为对照组和研究组，对照组患儿和家属在出院前接受常规的健康教育，研究组接受出院健康教育计划干预，并对所有患儿及家属进行为其 6 个月的跟踪随访，统计并对比随访期间复发率、总医疗费用、随访结束时家属心理状态及生活质量评分，明确出院健康教育计划模式在重症肺炎患儿护理中的应用。观察组复发率明显低于对照组，总医疗费用也较低，差异有统计学意义（P＜0.05）；两组护理前 HAMD、HAMA 评分无明显差异（P＞0.05），观察组护理后 HAMD、HAMA 评分明显低于对照组，差异有统计学意义（P＜0.05）；观察组护理后生理功能、生理职能、社会功能、情感职能、躯体疼痛、活力、总体健康、精神健康等 SF-36 量表评分明显优于对照组，差异有统计学意义（P＜0.05）；观察组健康知识掌握率及护理满意度明显高于对照组，差异有统计学意义（P＜0.05）。从而证实了在重症肺炎患儿护理中开展出院健康教育计划模式临床效果显著。

红黄光照射联合刺络拔罐治疗面部激素依赖性皮炎的临床研究

批准登记号：20181597

单位名称：河北省皮肤病防治院
主要人员：张海贞、王岩军、张维娜、边东达、周静芳、刘会军、郄永涛
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该项目采用红黄光联合刺络拔罐治疗面部激素依赖性皮炎，来评价中西医结合治疗的临床疗效和安全性。我们在前期的研究中发现：红黄光能有效治疗面部激素依赖性皮炎，刺络拔罐对面部激素依赖性皮炎也有效。本研究中选取 2016 年 8 月-2017 年 4 月于河北省皮肤病防治院就诊的 46 例面部激素依赖性皮炎患者，随机分为治疗组（24 例）和对照组（22 例），治疗组给予 LED 红光面部照射 10min 后给予 LED 黄光照射 10min，每周 2 次，同时给予刺络拔罐法，每周 1 次；对照组给予依巴斯汀片口服，每日 1 次；两组患者均外用皮肤屏障修复乳，每日 2 次，疗程均为 8 周。疗程结束后治疗组总有效率为 91.70%，高于对照组，差异有统计学意义（P＜0.05）。本项目通过红黄光联合刺络拔罐治疗面部激素依赖性皮炎患者，其有效率高于传统口服抗组胺药物治疗，且复发率低，缩短患者病程，降低患者的医疗费用。首次应用红黄光联合刺络拔罐治疗面部激素依赖性皮炎，填补物理疗法联合中医外治法治疗本病应用研究的空白。本研究中红黄光联合刺络拔罐治疗面部激素依赖性皮炎明显优于口服依巴斯汀片，避免了传统口服药物的副作用及不良反应，改善患者的生活质量，为本病的治疗提供了更有效、复发率更低的方法。患者痊愈后可尽早参加工作，从而创造更多的社会和经济价值。

血浆 NT-ProBNP、H-FABP 在小儿肺炎中的应用

批准登记号：20181118
单位名称：保定市第二中心医院
主要人员：刘冬梅、徐琳、庞改玲、王敬敏
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

课题研究探讨 NT-proBNP 和 H-FABP 的水平对小儿肺炎严重程度的评估价值、早期准确诊断小儿重症肺炎合并心力衰竭及鉴别小儿呼吸困难的病因的意义，以便能准确诊断和及时治疗，改善预后，提高患者的治愈率和生活质量。课题组选择 2014 年 8 月—2015 年 8 月因肺炎住院治疗的患儿，根据病情、是否合并心衰及呼吸困难的原因分组，并选取健康体检者作为对照。所有患儿分别在入组后 2h 内留取静脉血 2ml，进行 NT-proBNP 、H-FABP 及 CRP 的检测，健康对照组于体检时留取的清晨空腹静脉血，并检查他们左心室射血分数(LVEF)，进行对照研究。结果表明，重症肺炎组血浆 NT-proBNP 和 H-FABP 水平均高于单纯肺炎组和健康对照组，重症肺炎组血浆 NT-proBNP 和 H-FABP 与 CRP 水平呈中度正相关。肺炎合并心力衰竭组 NT-proBNP 和 H-FABP 水平均高于单纯肺炎组和对照组，LVEF 低于单纯肺炎组和对照组。小儿肺炎合并心源性呼吸困难组 NT-proBNP 水平高于非心源性呼吸困难组和对照组，心源性呼吸困难组患儿 NT-proBNP 水平与 LVEF 呈负相关。NT-proBNP 和 H-FABP 可作为小儿肺炎严重程度评估的客观指标，是鉴别肺炎合并心衰及鉴别小儿心源性呼吸困难和肺源性呼吸困难的客观指标。

阿霉素与顺铂经肝动脉灌注介入治疗肝癌的临床研究

批准登记号：20181472
单位名称：河北省南和县人民医院
主要人员：高彦广、王德明、裴淑玲、刘英芹、樊静、张频
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

原发性肝癌（PHC）目前是危害人类健康的重大疾病之一，PHC 发现时，多数已属中晚期。介入治疗是目前公认的不可切除中晚期肝癌的主要治疗手段，它在抑制肿瘤生长，提高患者的生存率等方面取得了明显的效果。肝动脉灌注（TAI）可将高浓度的药物直接作用于局部，发挥最大的抗肿瘤作用，对全身毒副作用小，但多用于晚期肝癌患者治疗。阿霉素是一种抗肿瘤抗生素，可抑制 RNA 和 DNA 的合成，对 RNA 的抑制作用最强；顺铂具有细胞毒性，可抑制癌细胞的 DNA 复制过程，并损伤其细胞膜上结构。研究首次应用阿霉素与顺铂经肝动脉灌注介入治疗肝癌，研究其治疗肝癌的临床疗效，以期为肝癌介入治疗的进一步研究提供参考。

MAGE-As 作为恶性肿瘤早期诊断及预后标志的研究

批准登记号：20181220
单位名称：河北医科大学第四医院
主要人员：桑梅香、范晓杰、谷丽娜、连易水、杜彦艳、于凡、巨英超、何翠颖
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

肿瘤的早期发现、早期诊断、早期治疗对恶性肿瘤患者具有重要的意义。然而，到目前为止尚没有一个确切的指标可以成为恶性肿瘤早期诊断的金标准，对其诊断仍缺乏有力的策略、方法和指标。该研究首次在大样本中利用巢式 real-time PCR 方法分析 MAGE-A 家族的表达，为 MAGE-A 家族 mRNA 在外周血中的表达可作为肿瘤早期诊断依据提供了理论基础，若外周血 MAGE-As 表达可作为临床检测恶性肿瘤的早期诊断的依据，将提高恶性肿瘤的早期诊断率，对恶性肿瘤的预警和早期诊断具有重要的临床指导价值，为免疫诊断和免疫治疗提供良好的平台，产生巨大的社会效益。

鼠疫自然疫源地动物鼠疫流行静息期菌型存在机制的研究

批准登记号：20181504
单位名称：河北省鼠疫防治所
主要人员：史献明、王再山、马勇、高少坤、谢树军、杜国义、周松、刘冠纯、杨顺林、杨建明、姚剑坤、崔树学
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

测算河北省鼠疫自然疫源地康保县和鼠疫高危地区蠡县常住人口，按分层随机法每层按

10%比例进行抽样，抽血，分离血清，用间接血凝、鼠疫胶体金、酶联免疫吸附测定三种方法进行检验，发现阴性感染者。采用耶尔森氏菌专用培养基进行培养、冷增菌法、定量鼠疫PCR 方法等在鼠疫自然疫源地内检测耶尔森氏菌，从而证实鼠疫间歇期内鼠疫菌发生了变异。　在河北省鼠疫自然疫源地采用分层随机方法，分别在不同的地方采取草滩、耕地、河漫滩、山地采集土壤材料 60 份，采集非鼠疫自然疫源地 10 份，在国家土壤研究专业机构进行离子分析，发现鼠疫自然疫源地内和非鼠疫疫源地土壤离子种类的异同。用 GPS 定位，采取分层随机法抽样，抽取 1 平方米样地，分春秋两季，收集样地内全部植物标本，分类鉴定。采取主要宿主动物胃，研究植物种类。

廊坊市生活饮用水水质卫生监督抽检状况分析研究

批准登记号：20181611
单位名称：河北省廊坊市卫生和计划生育委员会综合监督执法局
主要人员：许友苓、杨英、赵引峰、崔国勇、张克杰
课题来源：其他
评价单位名称：廊坊市科学技术局
成果公报内容

通过科学选择监测点、科学设置检测指标，对全市辖区内集中式供水单位（包括所有城市集中供水、乡镇集中供水、自建设施供水）、二次供水及现制现售水开展水质抽检，在抽检的同时，针对供水单位的管理模式、卫生管理制度、水质净化设施情况、消毒设施使用情况进行现场卫生监督检查，与抽检结果进行对照研究，及时发现问题并处置饮用水安全隐患，有针对性地提出改进措施，进一步促进和规范城市、乡镇集中式供水、二次供水、学校自建设施供水以及现制现售水的供水行为。通过课题研究掌握了廊坊市生活饮用水的水质卫生情况，分析了卫生监督措施对保障饮用水卫生安全产生的效果，针对性制定了防控措施，积极参与工程的卫生学评价，向水利、卫生、建设等部门提出改水的对策，对发现的隐患问题有针对性的提出纠正措施，对保障饮用水卫生安全发挥了积极的作用。课题提出的改水降氟、加大饮用水监督力度、定期水质监测、完善农村饮用水卫生监督三级网格化管理等关键技术措施具有明显的针对性和实用性，通过研究分析，为政府部门提供了科学有效的对策，推进了饮水安全工程建设，完善了城镇饮用水卫生监管体系，推行水质抽检结果信息公开制度，建立了卫生监督检查的高效机制，在促进供水企业加强管理，增强水质的同时，保障了广大市民的生活饮用水卫生安全，使人民群众有安全感和获得感，有利于社会的和谐安定。

无缝隙护理在极低出生体质量儿脐静脉置管与 PICC 联合中的应用

批准登记号：20181140
单位名称：保定市第二中心医院
主要人员：万会莲、张爽、夏颖、王冬雁、李晓旭、尚敏、张贺玲、常晓丹、严士杰
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

将本院 76 例极低出生体质量儿根据无缝隙护理实施前后分为对照组与观察组，两组均 38 例。胎儿出生后即刻进行脐静脉插管，7 ～ 10 d 后改为 PICC。对照组采取常规护理; 观察组实施无缝隙护理，即无缝隙护理管理培训→建立无缝隙护理团队→联合置管护理评估、对策→出院后管理→无缝隙护理质量控制标准。比较两组患儿出生即刻，出生 1、2、4 周

时体质量变化，分组记录并比较两组置管相关不良事件及并发症发生率。两组患儿随观察时点推移，体质量呈上升趋势，观察组 2、4 周时体质量均较出生体质量高(P＜0.05) ，对照组 4 周时体质量与出生体质量才有差异 (P＜0.05)，组间不同时点比较差异均无统计学意义(P＞0.05)。观察组联合置管相关不良事件发生率为 13．16% ，对照组发生率为 50%，观察组发生率显著低于对照组(P = 0.01) ; 观察组 6 例患儿出现并发症，对照组 11 例患儿发生并发症，差异无统计学意义(P＞0.05)。从而证实了无缝隙护理用于极低出生体质量儿脐静脉插管与 PICC 联合中可加快患儿体质量增加速度，同时可显著降低置管相关不良事件，间接减少患儿置管后并发症发生率，具有良好的临床应用价值。

人工真皮微创修复手部皮肤软组织缺损

批准登记号：20181081
单位名称： 中国人民解放军第二五二医院
主要人员：魏斌、刘少华、刘龙刚、吕振木、张雪、王延杰
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

课题研究改变了传统修复创面所应用的皮片移植及皮瓣修复方法，为临床治疗手部皮肤软组织缺损开辟了新路径，内容新颖，创新性强。人工真皮修复手部皮肤软组织缺损的手术操作简单，患者痛苦小，创伤小，替代部分植皮及皮瓣手术，避免增加非损伤部位的损伤。修复后的创面瘢痕小，挛缩不明显，质地柔软，颜色接近正常皮肤，外观良好。还可修复合并骨、肌腱外露的创面，可早期功能锻炼，利于手部功能恢复。该方法临床治疗效果良好，为修复手部皮肤软组织缺损提供了一种微创、简便、安全、有效的治疗新方法，适合基层医院推广应用。

凶险性前置胎盘风险评估与治疗策略研究

批准登记号：20181200
单位名称：唐山市妇幼保健院
主要人员：李娟、付金红、张惠娟、高英、秦聪颖、季淑英
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

产后出血是孕产妇死亡的主要原因，占全球孕产妇死亡的 1/4。随着宫腔镜、人工流产等手术操作增加，凶险性前置胎盘发病率也处于上升趋势。据统计大约每 250 个孕产妇中有 1 个发生前置胎盘，且前置胎盘所致的产后出血也呈上升趋势。剖宫产术中因前置胎盘造成的严重出血仍是孕产妇死亡的主要原因之一。因此，寻求安全有效的预防和治疗前置胎盘剖宫产术中出血的方案非常迫切。术前对前置胎盘及胎盘植入的准确诊断至关重要，而分型及植入情况的诊断更有利于孕妇对分娩方式的选择。研究发现凶险性前置胎盘以中央性前置胎盘发生比例较高，胎盘植入与胎盘粘连是凶险性前置胎盘产后大出血的主要原因。剖宫产与宫腔操作史是前置胎盘植入的主要危险因素，超声和磁共振成像联合可以提高诊断的敏感性。对于胎盘植入程度更为判断更为准确。该课题对临床应用效果显著。为凶险性前置胎盘患者正确诊断以及及时准确客观的判断胎盘位置及植入程度，产后出血的预防及手术时机提供依据。

急性脑梗死吞咽障碍患者脑功能重组与康复研究

批准登记号：20181176
单位名称：开滦总医院
主要人员：周立富、宋江华、申健、元小冬、王淑娟、雷军、王小洁、崔燕
课题来源：其他
评价单位名称：唐山市科学技术局
成果公报内容

该项目旨在通过全脑血氧水平依赖性磁共振脑功能成像（BOLD-fMRI）技术，对吞咽活动的脑功能调控中枢进行定位、定性和定量研究。分析脑梗死所致吞咽障碍患者吞咽活动激活的脑功能调控中枢部位、大小及强度等参数，分析脑损害后的可塑性机制。研究表明正常人吞咽运动主要激活两侧中央前回、前脑岛、前扣带、缘上回、辅助运动区等皮质区域，具有比较明显的优势半球偏侧性特征;在脑梗死急性期即出现后扣带回、前额叶和视、听皮层等吞咽启动中枢的代偿性中枢功能重组。该项目经多家医院推广应用，能降低肺感染等并发症的发生，提高患者综合治疗效果，缩短治疗过程，对指导临床吞咽康复治疗方案的制定有一定参考价值。

大肠癌住院患者生存质量调查及其影响因素分析

批准登记号：20181462
单位名称：华北理工大学附属医院
主要人员：焦桂梅、张晋冀、康艳霞、吕捷
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究采用群体抽样的方法对，选取 2015 年 10 月～2016 年 10 月，在华北理工大学附属医院肿瘤科及唐山市人民医院胃肠外科住院，诊断为“结肠癌”或“大肠癌”的患者 279 人，符合条件的 270 人，采用问卷调查，调查问卷采用一对一方式，可自行填写者由患者本人填写，对于自行填写有困难的患者，由调查者采取逐条朗读问卷内容并以中性不带任何偏倚把问题本身传达给患者。问卷回收率为 91.85%，回收有效问卷 248 份。研究发现大肠癌患者各维度及总分均在中低水平，说明大肠癌住院患者总体的生存质量不高，需要医护人员及家属的关注，提高大肠癌患者的生存质量。一般因素中男性患者除了社会维度外，其他维度及总分均高于女性患者；年龄和文化程度不会影响患者的生存质量，无配偶患者只在躯体功能维度影响患者的生存质量；居住于城市、经商的患者处理心理维度外其他各维度生存质量均高于居住于农村及其他职业的患者。研究表明患者采用积极应对方式面对疾病，除了躯体维度外，影响着其他维度的得分，因此患者的应对方式可以影响着患者的生存质量。

美洲大蠊研末辅助宫腹腔镜诊治女性不孕的研究

批准登记号：20181643
单位名称：临城县人民医院
主要人员：马瑞丽、王艳丽、毕寒晶、刘燕、金立娟、石东涛
课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

女性不孕症有着复杂的原因，包括盆腔因素，排卵障碍，子宫因素，免疫等，诊治女性不孕单纯西医手段往往局限于手术，而不能从整体调节。常用的宫腔镜诊治周期长，还容易发生漏诊，对盆腔原因导致的继发性不孕，目前临床上认为腹腔镜是诊断的金标准，所以，诊治复杂因素不孕时，宫、腹腔镜联合诊治是最佳方案。通常情况下因多种因素导致的复杂原因不孕如卵巢因素、输卵管因素等，结合中医整体调理往往会取得更为理想的效果。美洲大蠊研末在补气消肿、行气消痹、敛疮生肌方面，可促进组织吸收渗液，动物实验证明，能够增加创面组织微循环数量，经过多年临床应用，取得了神奇的效果。实践证明，可以使女性不孕症治疗效果大大提高，值得临床推广使用。因此，美洲大蠊研末辅助宫、腹腔镜联合手术可以把诊断和治疗集于一体，同时从人体的整体生理功能进行治疗，发挥中西医结合的优势，可同时提高宫腔、盆腔病变的诊断和治疗效果，对宫腔、腹腔、盆腔同时合并的复杂因素病变一次手术同时完成，并对这些因素造成的不孕本质进行有效治疗，最大程度减轻患者痛苦。

河北省卒中溶栓登记研究

批准登记号：20181032
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：于萍、佟旭
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

我们在河北医科大学第二医院，唐山市工人医院开展了前瞻性的脑卒中静脉溶栓登记研究。项目自 2016 年至 2018 年，近 2 年的时间内，纳入了近 300 名患者，并均进行了登记和 3 个月的随访。我们将数据录入并撰写了文章，提高了溶栓的意识，发现了溶栓工作中的问题，为今后的改进指明了方向。通过溶栓登记研究，我们发现溶栓率在 2.5%左右，低于全国平均水平（5%），患者入院到用药时间在 1.5 小时以上，不能达到国家对溶栓质量控制的要求（1 小时以内），我们有很大的改进空间。今后我们将从溶栓医生，急诊科护士，患者家属等方面进行溶栓质量的改进。通过该课题的完成，我们了解了河北省的溶栓工作现状，知道了我们以后努力的方向，为如何将溶栓工作做好，服务于广大河北的人民群众提供了可靠的数据支持，具有很大的社会和经济效益。

观察半腱肌解剖重建法对膝关节内侧副韧带损伤患者的膝关节功能预后恢复效果的影响

批准登记号：20181574
单位名称：曲阳恒州医院
主要人员：禄占稳、高海清、郑小雷、刘亚辉、王兰
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

膝关节内侧副韧带损伤是骨科临床上的常见病、多发病，且近年来发生率有增加趋势。及时、有效的临床治疗可促进膝关节功能稳定性的恢复，防止继发骨关节炎及膝关节不稳的发生。该研究将骨科自 2014 年 4 月-2016 年 1 月收治的 148 例膝关节内侧副韧带损伤患者

按照随机抽取的方式分为研究组与对照组，分别给予半腱肌解剖重建法、传统重建法进行治疗，旨在通过观察两组患者膝关节功能稳定性预后恢复情况、不良反应等探讨半腱肌解剖重建法的临床应用价值，为以后的骨科治疗提供新的思路。

河北省万全区人感染布鲁氏菌病流行病学特征及防控措施的研究

批准登记号：20181629
单位名称：张家口市疾病预防控制中心
主要人员：李树全、张瑞、田燕青、尹少禹、刘阳、施彩霞
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

应用描述性流行病学研究方法对近年来张家口市万全区人感染布鲁氏菌病流行病学特征进行分析，提出相应的防控措施，为有效控制万全区人感染布鲁氏菌病的发生提供科学依据。万全县人感染布鲁氏菌病 13 年资料收集整理，进行人感染布鲁氏菌病感染途径分类汇总，对调查资料建立数据库并对数据分析。布病感染途径有：经皮肤黏膜直接接触感染，经消化道感染，经呼吸道感染，针对感染途径提出预防措施，万全县今后预防布病的关健措施是从源头上控制布病输入，杜绝未经检疫的外来羊进入本地；加强宣传教育，提高对布病危害的的认知率，患病后及时治疗；采取畜间免疫、检疫、淘汰病畜和圈舍清扫和消毒；相关部门相互配合，开展多种形式的宣传教育，提高养殖、屠宰等相关人员个人防护意识，能使疫情得到控制并有平稳下降的趋势。探索了万全区人间布鲁氏杆菌病的流行特征,制订科学的防控措施，采取这一系列防控措施后，提高对布病早期发现和科学预警能力，2016 年万全区疫情得到控制并有平稳下降的趋势，2016 年发病率是 2015 年 57.89%，发病率下降了 42.10%。布病病例的减少大大降低了家庭、社会及政府的经济开支，收到了很好的潜在性效益。

脂联素在急性肝损伤的表达及作用的实验研究

批准登记号：20181395
单位名称：河北医科大学第三医院
主要人员：尹洪竹、赵彩彦、刘英辉、宋艳改、周俊英、甄真
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

脂联素在人和小鼠都是含量最丰富的一种脂肪因子，研究显示与炎症反应之间可能具有相关性。脂联素与肝脏炎症之间的关系尚不明确，国内外基础研究较多，应用脂联素进行干预的动物实验较少，缺少系统研究。该项目应用刀豆蛋白 A（ConA）建立急性肝损伤模型，应用脂联素干预，观察两组肝组织 HE 染色、流式细胞术和 TUNEL 法检测肝细胞凋亡，ELISA 法检测血清炎症细胞因子 IL-10、IL-4、TNF-α、IL-1 水平。酶学：ALT。取部分肝组织进行 RT-PCR 检测和 immunoblotting 检测。电泳迁移率改变分析（EMSA）法检测肝组织 NF-κB 活性。该研究系统、深入、多角度地研究了脂联素对急性肝损伤的保护作用，为脂联素应用于肝炎的临床治疗提供理论依据，为各种肝损伤的治疗提供一条安全、有效的新途径，具有广阔的临床应用前景。自研究公开发表后，本院及省内、国内多家医院进行了慢性乙型肝炎与脂联素关系的研究，主要是为应用脂联素来阻断炎症，治疗脂肪肝，以达到治疗慢性肝炎、脂肪性

肝病提供理论基础，取得了很好的社会效益和经济效益，可在国内较大范围内推广使用。

甘露醇联合托烷司琼预防甲状腺术后头痛及恶心呕吐的临床观察

批准登记号：20181642
单位名称：河北北方学院附属第一医院
主要人员：高艳、汪业铭、王丽、赵继波、刘辉、滕金亮、李福龙、李国利
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

甲状腺术后头痛及恶心呕吐是甲状腺手术后的主要并发症，其中恶心呕吐的发生率达60%～76%。选择 2015 年 8 月-2016 年 1 月我院择期行甲状腺手术的患者 90 例，随机分为三组 A.盐酸托烷司琼 2mg+0.9%生理盐水 125mlB.盐酸托烷司琼 2mg+20%甘露醇 125ml C.盐酸托烷司琼 2mg+20%甘露醇 250ml，观察其减轻头痛、恶心呕吐的效果。结果显示 20%甘露醇 250ml 联合托烷司琼 2mg 能有效的预防甲状腺术后头痛及恶心呕吐。本研究成果为临床提供了一种安全有效、经济实用的治疗方案，为减少甲状腺术后的并发症奠定了基础。能有效改善患者术后头痛及恶心呕吐的临床症状、提高生活质量、减少合并症的发生。本研究成果，可为广大甲状腺手术患者提供价廉、且简便有效的综合治疗方案，在头痛及恶心呕吐有效防治中，能够更好地发挥其优势，极大程度的减缓术后的不适，意义深远。

中药组方联合达克宁栓治疗复发性霉菌性阴道炎的临床研究

批准登记号：20181509
单位名称：新河县中医医院
主要人员：李晓梅、宋立峰、杨梅英、邢庆英、郭庆升
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

霉菌性阴道炎是妇科常见病。如果治疗不彻底或者因糖尿病、应用广谱抗生素及免疫抑制剂等存在，常反复发作，引起复发性霉菌性阴道炎。复发性霉菌性阴道炎是指患有霉菌性阴道炎的妇女经过治疗，真菌检查阴性，临床症状及体征消失后，再次出现临床症状且真菌检查呈阳性；或者一年内反复发作四次或以上的患者。此病严重影响女性生活质量及身心健康。该研究在多年临床经验基础上总结得出的治疗复发性霉菌性阴道炎的经验祖方，已在临床广泛应用，使用安全可靠，临床用药期间，无不良反应。课题研究的目的是探索治疗复发性霉菌性阴道炎的自制有效中药组方，评价中药组方联合达克宁栓治疗复发性霉菌性阴道炎的临床疗效、临床急性症状缓解时间、复发情况及药物的不良反应，寻找出治疗复发性霉菌性阴道炎的经济、方便、可靠且有效的治疗方法，为复发性霉菌性阴道炎的治疗提供新的思路和方法，临床研究显示这种方法安全、可靠，不良反应少，具有良好的社会和经济效益，值得在临床上广泛推广及应用，前景乐观。

中西医结合治疗血液透析患者继发性甲状旁腺功能亢进临床疗效

批准登记号：20181339

单位名称：保定市第一医院
主要人员：周建伟、张倩、李璐、吴晶晶、冯冰、王文素、张中学
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

期间于我院接受血液透析治疗（＞3 个月）继发 SHPT 的 76 例患者纳入临床研究，采用随机数字表法将其分为两组，各 38 例。对照组患者采取骨化三醇治疗，观察组患者采取骨化三醇加用自拟加用中医方剂治疗，分析、对比临床效果。结果：观察组总有效率 94.7%与对照组总有效率 73.68%比较差异有统计学意义（2=7.88，p＜0.05）。治疗后观察组患者血钙水平较治疗前明显升高，而血磷、iPTH 及钙磷乘积较治疗前明显降低。甲状旁腺长、宽、后均较治疗前明显减少。结论：中西医结合治疗血液透析患者继发性甲状旁腺功能亢进治疗显著，能够改善患者临床症状，降低甲状旁腺素水平，维持钙磷平衡，缩小甲状旁腺体积，控制甲状旁腺功能亢进。课题组在有关单位的指导下按计划圆满完成了科研任务。

冠状动脉介入治疗并发症的相关危险因素及防治策略

批准登记号：20181781
单位名称：沧州市中心医院
主要人员：刘永兴、杨海萍、邢靖贤、刘娟、刘均英、彭万忠、徐泽升
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

课题回顾性收集了我院近 10 年行冠脉介入手术患者，对符合入选标准的 256 例患者的临床资料进行收集、整理、分析，探索并发冠脉穿孔的危险因素，进而寻找合理的预防和治疗策略，改善患者预后。通过研究我们发现：冠脉 CTO 病变、钙化病变、非 ST 段太高型冠脉综合征、高血压病、右冠脉病变及女性是冠脉介入手术中发生冠脉穿孔的危险因素，总结出更合理的预防和治疗策略，提出并发症治疗的新方法，从而更优质的指导冠脉复杂病变的介入治疗，减少并发症的发生改善患者预后，体现临床价值。该成果成果已在沧州市各家医院推广应用，应用例数 620 例，仅 3 例发生了冠脉穿孔，与之前我院冠脉穿孔的比例相比明显减低，而此 3 例患者通过介入的方法均救治成功，避免了外科手术的治疗，轻患者痛苦，使患者受益。我们的研究证实了冠脉穿孔的危险因素，根据危险因素对高危病人进行谨慎操作和治疗，从而有效的减少了冠脉穿孔的发生机会。本课题成果可以广泛推广应用，有很大的临床应用价值和进一步的科研价值。

体重指数异常不孕症患者子宫内膜容受性评估与治疗策略研究

批准登记号：20181202
单位名称：唐山市妇幼保健院
主要人员：张惠娟、周巧兰、金晔、刘东婷、李娟、韩宝生、樊桂玲
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

不孕症的发生与胚胎植入过程异常密切相关，子宫内膜容受性的改变会影响胚胎的植入并造成不孕的发生。近年来关于胚胎植入过程中子宫内膜容受性的研究认为，内分泌激素、

细胞因子、黏附分子、免疫应答等多种因素均会影响子宫内膜的容受性。肥胖是近年来发病率不断升高的代谢性疾病，肥胖患者体内存在显著的免疫应答失衡、细胞因子及黏附分子紊乱、胰岛素敏感性降低，但关于肥胖对不孕患者体内免疫应答、黏附分子表达、胰岛素信号转导的影响尚未明确。该研究采用标准化超声操作技术、宫腔镜检查技术、酶联免疫技术、荧光定量 PCR 技术、胚胎实验室评级标准及子宫内膜病理标准，对比不同体重指数不孕患者血清中 Th1/Th2 细胞因子表达量、子宫内膜组织中 Th1/Th2 转录因子、黏附分子、胰岛素信号通路分子的表达量。研究发现体重增加会加重不孕患者 Th1/Th2 紊乱、减少黏附分子表达、阻碍胰岛素信号转导；体外受精-胚胎移植肥胖不孕患者，促排卵过程中使用促性腺激素联合生长激素，可使 HCG 日子宫内膜增厚，改善妊娠结局；雌二醇/雌二醇地屈孕酮口服+阴道放置方案用于行胚胎移植薄型子宫内膜患者可有效增加子宫内膜厚度，改善远期妊娠结局。为不孕症患者临床治疗提供依据。

活血化瘀中药对寻常性银屑病患者白介素-18 及尿酸影响的大样本研究

批准登记号：20181645
单位名称：唐山市工人医院
主要人员：王生、张晶、康康、刘洋、王建美
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

银屑病是由于皮肤角质细胞过度增殖而引起的一种慢性、炎症性疾病,临床表现为对称性分布于四肢伸侧皮肤、躯干、头部和骶骼部，皮肤有米粒或红豆大小皮疹，表面覆盖有多层干燥银灰色鳞屑，常伴痉痒回，属于中医“白疕”、“松皮癣”等范畴。由于银屑病其病因和发病机制尚未完全明了, 目前尚无特效疗法, 但现代医学根据银屑病已知的发病机制, 从不同角度为临床提供了行之有效的治疗方法, 因而中医、西医、中西医结合、局部用药、系统用药, 方法繁多, 但在有效的同时常出现不同程度的不良反应。临床中”最大药效和最小药毒”的治疗方案已达成共识。课题采用活血化瘀方法治疗寻常型银屑病，并通过分析其治疗前后血尿酸水平和白介素-18 水平改变与疗效的关系，同时也探索了寻常型银屑病中医中药治疗的有效性,为银屑病的治疗提供了安全有效的治疗方法和为银屑病活血化瘀治疗提供了理论依据，必将产生一定的社会效益。

手部指端、指腹缺损治疗策略研究

批准登记号：20181636
单位名称：唐山市第二医院
主要人员：王辉、杨晓溪、王伟、李军、刘伟、费小轩、庞海涛、王斌、杨焕友、蒋文萍
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

指端、指腹位于手指末端，是手部最精细、最容易受伤的部位。由于其部位和结构的特殊性，如处理不当，往往导致伤指功能丢失，从而影响正常工作、生活。针对上述情况，该研究成果通过查阅相关文献及解剖学研究，创新设计并应用①改良的中、环指指动脉顺行岛状皮瓣修复拇指指端、指腹缺损，在保证重建手指外观及皮瓣感觉的情况下，通过修复供指指固有神经，最大限度减小供区副损伤；应用改良的第 1 掌背动脉顺行岛状皮瓣及指背动

脉逆行岛状皮瓣着重重建拇指指端、指腹感觉，对比传统术式，通过神经吻合，皮瓣感觉明显改善，更好的恢复了手指原有功能；采用指动脉背侧支血管链皮瓣及掌背动脉逆行岛状皮瓣接力修复第 2 ~ 5 指指端、指腹及供区软组织缺损，通过皮瓣覆盖供区创面，降低了伤指背侧肌腱粘连、神经痛及植皮瘢痕挛缩等发病率，显著提高了手术疗效。该项目题对手部指端、指腹缺损进行临床分型，总结出一套较系统、完善的手部指端、指腹缺损修复的评定标准及相关治疗策略。全面提升了手部指端、指腹缺损的整体治疗水平，填补了技术空白,对临床实践具有重大的指导意义。

化瘀促卵方联合性激素干预治疗卵巢功能减退的临床分析

批准登记号：20181288
单位名称：大城县医院
主要人员：付艳平、张金辉、宋秋芳、孙海霞
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

该课题探讨自制中药方联合性激素干预（GnRH-ant）方案对卵巢功能减退患者的疗效及生存质量影响分析。课题组收集来我院就诊的卵巢功能减退患者 160 例，随机分为研究组与对照组，每组 80 例，研究组患者在常规治疗的基础上采用自制中药方联合性激素干预的治疗方案，对照组患者采用常规治疗联合性激素干预的治疗方案。观察记录两组患者在治疗后的疗效、生存质量、性激素水平、不良反应发生率等的差异。结果：研究患者的治疗后的总有效率显著高于对照组(P<0.05)；经治疗后，研究组的生存质量显著优于对照组患者的生存质量(P<0.05)；经治疗后，两组患者其性激素 FSH、LH 的水平较治疗前均下降，研究组水平较治疗前显著下降(P<0.05)；经治疗后，两组患者其性激素 E2 的水平较治疗前均升高，研究组水平较治疗前显著升高(P<0.05)；经治疗后，研究组患者不良反应发生率显著低于对照组患者(P<0.05)。结论：自制中药方联合性激素干预（GnRH-ant）方案治疗卵巢功能减退患者的临床疗效具有显著的改善作用，提升了患者的生活质量，稳定性激素水平，效果显著，缩短病程，副作用小，此治疗方案具有一定的临床价值，值得进一步推广。

Aurora 激酶抑制剂与乳腺癌治疗的相关性研究

批准登记号：20181519
单位名称：河北北方学院附属第一医院
主要人员：张月、孙光源、姜伟华、孙健、范敬静、张志生、信国峰、宋文丽
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究通过收集 2010 年 2 月—2013 年 2 月病例从乳腺癌术后组织提取原代细胞，细胞培养法培养乳腺癌细胞，通过 MTT 法初筛出 Aurora 激酶抑制剂对乳腺癌细胞系作用 IC50，然后采用 Western Blotting 方法检测上述基因及蛋白在乳腺癌中的表达情况，筛选出高表达的乳腺癌细胞系，并观察细胞的形态，用四甲基偶氮唑盐法（MTT 法）和克隆形成实验检测乳腺癌细胞增殖，PI 单染法检测细胞周期，Annexin-v 和 PI 双染检测细胞凋亡，Western Blotting 检测 AuroraA/B 蛋白、组蛋白、细胞周期相关蛋白和凋亡相关蛋白表达，免疫荧光观察核与纺锤体的变化，吖啶橙染色检测细胞自噬率，Yo-Pro-1 荧光染色观察细胞凋亡形态

学变化，探讨它们在细胞增殖和凋亡的影响，分析他们在乳腺癌诊断、治疗及预后评价方面的应用价值，该研究在考虑寻求乳腺癌治疗新靶点的同时考虑化疗药物的毒副作用，两种靶向治疗药物的联合不仅可达到药物治疗效果同时减少化疗药物与靶向药物联合的毒副作用，为临床提供了一种安全有效、经济实用的治疗方案，为临床综合治疗乳腺癌奠定了基础。该研究所得为应用性成果，在临床上有较高的实用价值，可以在大中小各级医院推广应用，具有一定的应用前景。

血尿酸与脑血管病及认知功能障碍的相关性研究

批准登记号：20181216
单位名称：保定市第一中心医院
主要人员：王佩、侯岚、万莉、卢丹丹、李轩、魏书艳、祖赛、宋冰冰、张唯
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该研究以内源性尿酸为研究靶点，通过研究急性缺血性脑卒中患者尿酸与氧化应激水平及神经功能的相关性、恢复期缺血性脑卒中患者尿酸水平与脑卒中复发的相关性，及尿酸与认知功能障碍之间的关系，并对其可能的机制进行探讨，可以为尿酸的临床干预提供新的思路和治疗靶点，有较好的临床应用场景。虽然我们近两年的实验取得了一定的成绩，但由于条件和时间有限，还有一些不足之处有待于进一步改进，而且该成果还缺少更深层次的临床试验，如不同尿酸水平与脑血管病及认知功能障碍的影响是否相同等，有待于更深一步的临床研究证实。

富血小板血浆（PRP）用于膝关节骨性关节炎关节软骨修复作用研究

批准登记号：20181576
单位名称：曲阳仁济医院
主要人员：侯晓明、李丽、臧静一、崔凤莲
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

膝关节骨关节炎发生发展的根本原因是关节软骨损伤。因此膝关节骨关节炎治疗早期，治疗的关键在于如何修复受损软骨，防止其进一步损伤。随着社会老龄化的加剧、人群代谢异常的出现，关节软骨变性、丢失、损伤现象的出现增多，骨性关节炎的发病率逐年上升，最常见的就是膝关节骨性关节炎。目前临床治疗膝关节骨关节炎主要方法有运动性治疗、改变运动方式、减轻体重、辅助支架的应用，还可口服阿片类药物、非甾体类抗炎药、醋氨酚等药物治疗。关节腔内注射类固醇激素类药物治疗膝关节骨关节炎虽然近期疗效明显，但可能会加剧关节软骨的退变，限制了其应用。目前临床上缺乏一种有效、简便的治疗膝关节骨关节炎的手段。富含血小板血浆（PRP）含有丰富的血小板。血小板内含有多种生长因子与细胞因子，可有效促进骨与软组织的愈合。该研究旨在探讨富血小板血浆对膝关节骨关节炎患者软骨修复、疼痛缓解的促进作用，探讨其应用价值。

早期低位直肠癌经肛门局部切除的临床研究

批准登记号：20181133
单位名称：河北北方学院附属第一医院
主要人员：杨永江、赵轶峰、孔令霞、彭涛、黄迪、李曙光、孙红、王国强
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

本研究，通过比较经肛门局部切除和根治性手术两组患者，肿瘤大小，手术时间，肿瘤距肛缘距离，术中出血量，术后住院时间，生存率、局部复发情况、出现并发症的情况和患者的生存质量，评价两种术式局部复发率、并发症发生率、生存率、手术难易程度等，综合分析各个术式的优劣，综合评估经肛门局部切除术的安全性和临床疗效，并改进经肛门局部切除的方法，除传统手工缝合法，又增加了应用内镜切割吻合器法，使得操作方法更简便易行，为早期中低位直肠癌治疗方案的选择提供依据。

等离子双极电切术治疗高危前列腺增生临床相关研究

批准登记号：20181298
单位名称：河北省宁晋县医院
主要人员：杜武臣、江哲、魏建、刘晓玮、王永栋、李跃晨、陈清卫、曹晋
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

近年来随着老龄化进程的加快，高危前列腺增生症的发病率不断增高。高龄同时合并心肝肾等疾病的前列腺增生患者，因在治疗和麻醉过程中存在危险性， 为满足患者的高质量生活需求，经尿道等离子双极电切术成为治疗高危前列腺增生的首选，优势有:风险小、时间短，该术使用微创手术器械，手术切口极小，术中运用电凝止血，止血效果好；创伤小、恢复快，经尿道等离子双极电切术创伤小，患者伤口愈合快，术后 3 天可下床活动，能减少长时间恢复过程中可能的并发症；更安全，生理盐水对病人组织内环境的影响极小；低温环境能降低对患者刺激及神经损伤；更高效 等离子体切割精准，切割速度快，不粘刀；术后恢复正常排尿快。本研究创新开展前列腺危险因素评估和术后护理以及出院后随访并根据情况建立表格予以指导。

生长激素对子宫内膜发育不良患者妊娠结局的影响及其作用机制的研究

批准登记号：20181225
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：崔娜、郝桂敏、赵志明、王丽丽、张杰、许月明、罗卓野
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

随着辅助生殖技术的迅速发展，超排方案的完善，培养试剂和实验室条件及技术的改进，IVF-ET 成功率不断提高。胚胎的成功种植依赖于胚胎质量和子宫内膜的容受性，而子宫内膜

发育不良则直接影响子宫内膜的容受性。该研究将 GH 应用于既往子宫内膜发育不良拟行接受激素替代周期 FET 的患者，旨在研究生长激素对子宫内膜发育不良患者的子宫内膜内环境影响以及对临床妊娠率的改善程度，并采取临床试验得出结论+基础实验解释理论的综合论证，对薄型子宫内膜模型大鼠进行组织学研究，且从体外细胞培养探讨该影响的作用机制

河北省侵袭性肺炎链球菌耐药性及分子分型研究

批准登记号：20181641
单位名称：河北省疾病预防控制中心
主要人员：张永茂、贾肇一、王婧、王颖童、王茜、孙印旗
课题来源：地方计划
评价单位名称：河北省科学技术厅
成果公报内容

完成了本省 88 株侵袭性肺炎链球菌种属的鉴定、血清分型、克隆群的鉴定和药物敏感性检测;评价完成我省现行的肺炎链球菌疫苗使用策略和临床治疗用药指导；研究结果完善了我省侵袭性肺炎链球菌的耐药情况和分子流行病学现状，为临床医生合理选择药物提供依据，最终达到预防肺炎链球菌感染及其耐药菌扩散的目的，具有较好的社会效益。

过敏性紫癜患儿血管内皮生长因子、凝血指标的改变及早期抗凝治疗的意义

批准登记号：20181445
单位名称：唐山市妇幼保健院
主要人员：郝冬荣、刘宝艳、刘元梅、厉红
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

目前国内在过敏性紫癜的发病机制方面研究颇少,抗凝治疗及 VEGF 的单克隆抗体可阻断炎症因子的级联反应，有望为过敏性紫癜及紫癜性肾炎的治疗提供新的途径，VEGF 是目前所发现的最强的血管通透剂，在维持小血管的结构及功能方面起着重要作用。该研究成果综合探讨不同时期、不同程度过敏性紫癜患儿血管内皮生长因子及凝血指标的水平级意义，以及抗凝治疗前后各项指标的水平变化及抗凝治疗的意义。通过对研究对象分析，提示过敏性紫癜患儿体内存在不同程度的高凝状态，急性期 VEGF 高表达。经早期抗凝治疗后，凝血指标明显改善，高凝状态缓解，VEGF 水平下降，为临床对急性期患儿应用抗凝治疗提供理论依据，值得临床推广应用。

不同类型颅内动脉狭窄与轻度认知功能障碍亚型相关性分析及他汀药物干预的临床研究

批准登记号：20181459
单位名称：保定市第三中心医院
主要人员：刘军贤、孙芳、杨茜、王素青、胡玮、刘茹
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该研究探讨了不同类型颅内动脉狭窄与轻度认知功能障碍亚型的相关性，以及他汀药物对颅内动脉狭窄合并轻度认知功能障碍患者的治疗疗效观察，结果显示颅内动脉狭窄为轻度认知功能障碍的独立危险因素，且其发生率随着颅内动脉狭窄的程度加大而增加；阿托伐他汀钙可以改善颅内动脉狭窄合并轻度认知功能障碍患者的转归及预后，为该类患者的早期识别及早期治疗提供了临床依据，目前国内有关动脉狭窄与认知功能障碍的相关性研究，针对颅外动脉狭窄的较多，研究为日后的进一步相关性探讨，提供了新的研究依据。

以 KCNQ/M 通道为靶点新型抗癫痫、镇痛先导物的结构优化与活性评价

批准登记号：20181650
单位名称：河北医科大学
主要人员：祁金龙、刘雅妮、李林、王远、郝瀚
课题来源：地方基金
评价单位名称：国家自然科学基金委
成果公报内容

KCNQ2/3 通道作为钾离子通道的一个亚型，被激活后可显著降低细胞的兴奋性，现在已经成为治疗癫痫、神经性疼痛等疾病的重要靶点。围绕 KCNQ2/3 通道（1），完成一个系列化合物的合成、筛选及初步的构效关系研究，得到先导化合物多个，已申请中国专利保护。（2）PPOs 系列 KCNQ2/3 通道开放剂具有完全自主知识产权且申请了美国专利，本研究完成了优选化合物 QO-58 的成盐研究、合成工艺研究，整体动物药效学实验，药物临床前安全评价及 QO-58L 的药动学、代谢及排泄研究。基本完成了创新药物临床前研究工作。（3）新建了基于 FLIPR（实时荧光测定系统）的钾离子通道调节剂高通量筛选平台，该方法方便、快捷通量大是现有铷离子流传方法的重要补充。本项目发表影响因子大于 3 SCI 文章 2 篇，获得中国专利授权 1 项，培养研究生 2 名。

60 岁以上患者腰椎终板 Modic 改变或 HIZ 相关因素分析及手术方式选择

批准登记号：20181478
单位名称：石家庄市第三医院
主要人员：刘艳兵、孙先泽、于金河、任亮、宫瑞、候树兵、赵正琦、张利民、胡红涛
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

下腰痛是当今社会的常见疾病之一，有研究表明约 80%的人一生中会出现下腰痛，这将严重影响其生活质量。引起下腰痛的原因多种多样，部分患者腰痛为椎间盘本身所致，故称盘源性腰痛，约占 39%，而椎间盘突出所致下腰痛约占 30%，其余可能是由于关节突关节退变、肌肉韧带劳损等所致。老年患者下腰痛更是脊柱外科常见的临床症状，大多数患者经手术治疗后症状能得到明显改善，但仍有不少患者残留着不同程度的腰痛，有研究表明腰椎核磁上终板 Modic 改变和椎间盘高信号区与下腰痛有着密切的关系。本研究依据 60 岁以上老年患者的 MRI 上终板信号改变及椎间盘高信号的特点，回顾性分析腰椎终板信号改变及椎间盘高信号的影响因素，探讨腰椎终板信号改变及椎间盘高信号在腰椎退变中的意义，制定个性化的手术方式的选择，以减少术后残留不同程度的疼痛，提高老年患者术后的生活质量。

多科室联合使用中药浓煎液辅助治疗外耳湿疹的临床效果观察

批准登记号：20181577
单位名称：曲阳仁济医院
主要人员：牛维静、马少欣
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

外耳湿疹发病机制复杂，过敏反应、长期脓液刺激、长期外耳潮湿等均可引发本病。多见于耳廓、耳道及耳廓周围皮肤，急性湿疹久治不愈可发展为慢性湿疹，导致皮肤增粗变厚，严重者可导致外耳道狭窄，甚至引发耳鸣，给患者带来极大的不便。糠酸莫米松乳膏具有较强的抗组织增生、收缩血管、抗过敏、抗炎作用，是一种常用于外耳的中等强度甾体药物，但临床应用发现，单用软膏治疗外耳湿疹，复发率较高。我院总结多年临床经验，自拟中药方，将地肤子、蛇床子、苦参、黄柏等中药煎制浓液外敷于患处，抑制细菌、真菌等有明显抑制作用，且诸药合用具有祛风止痒、清热利湿作用。现代药理学发现，本方具有减轻局部炎症反应，缓解瘙痒疼痛等作用。且中药浓煎液可直接用于外耳皮肤，使用方便，符合患者需求。

腰弓保护对椎管内神经阻滞麻醉后腰背痛预防作用的研究

批准登记号：20181588
单位名称：邢台医学高等专科学校第二附属医院
主要人员：王树娟、冯岚、郝青、崔剑、张丽丽、赵晔、贾文平、刘荣格
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

术后腰背疼痛是椎管内麻醉后发生率较高的并发症之一，有数据表明，术后有 3-11.5%的患者长期受腰背疼痛的困扰。据报道，硬膜外针刺腰背疼痛发生率可高达 40%以上。有的患者疼痛剧烈，甚至因疼痛剧烈不能正常坐起、站立，在手术恢复期间严重影响生活质量，延长了住院时间，加大了护理难度及治疗成本，如果后期治疗不及时，一部分患者的疼痛症状甚至会迁延伴随一生。笔者观察到在采用椎管内麻醉的手术过程中采用腰部支撑方法使腰弓处于自然恢复体位对麻醉后腰背疼痛有明显的预防、治疗作用，该课题旨在观察这一方法的预防、治疗效果。

蛛网膜下腔出血阿托伐他汀治疗前后多项指标变化的研究

批准登记号：20181664
单位名称：邯郸市第一医院
主要人员：周涛、祝春燕、佘亮、马坤、张瑜、刘艳峰、刘吉祥、韩韶、张丽霞
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

自发性蛛网膜下腔出血（Spontaneous subarachnoid hemorrhage）是临床中常见疾病，

大部分自发性蛛网膜下腔出血是由脑动脉瘤引起。脑血管痉挛(cerebral vasospasm,CVS)是自发性蛛网膜下腔出血最常见的并发症之一,最终 15%一 20%会 CVS 致残或因缺血而死亡。该研究是探讨通过阿托伐他汀的抗炎作用，抑制白细胞介素-1β、蛋白酶激活受体 1、肿瘤坏死因子-α的释放，降低血管痉挛程度，进而提高自发性蛛网膜下出血的治愈率，降低其致残率。通过观察临床症状及指标白细胞介素-1β 蛋白酶激活受体 1 肿瘤坏死因子-α更加客观反应阿托伐他汀治疗蛛网膜下腔出血的临床效果;阿托伐他汀联合尼莫地平治疗蛛网膜下腔后血管痉挛具有安全性、有效性和经济性。阿托伐他汀在治疗自发性蛛网膜下腔出血后脑血管的痉挛的效果已经得到临床的充分肯定，平均可为患者在临床治疗期间节约 5000 元左右。该技术可改善了蛛网膜下腔出血患者致残率以及残疾的程度，减轻病人的痛苦，提高病人的生活质量，节约病人的相关医疗费用，有较好的经济效益和较大的社会效益。

病人和食品中沙门氏菌耐药生物学和分子遗传学特征研究

批准登记号：20181198
单位名称：中国人民解放军白求恩国际和平医院
主要人员：牛莉娅、郭玉梅、秦丽云、王燕、杨新英
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该课题分别选取不同来源的菌株，进行血清型鉴定复核，并采用聚合酶链式反应（PCR）方法，对沙门菌的毒力岛（SPI）核心蛋白基因 SPI1?SPI5，以及 8 种毒力基因（invA、sopE、agfA、spvR、hilA、stn、pefA、shdA）进行检测分析，得到各毒力岛及毒力基因携带情况，及不同来源菌株的毒力岛和毒力基因谱型分布的数据，对数据进行统计学分析，经研究提出了沙门菌的毒力岛谱型分布及毒力基因谱型分布与菌株的不同来源相关，市售生禽食品的终端销售环节有较严重的沙门菌污染，应采取措施加强对早市流动生禽摊点储存和销售环节的食品卫生监督与防控的结论。研究产生的数据可为分子流行病学专家和病原微生物专家提供参考，为食品安全评估提供数据，进而为食品的监督监测方案提供依据。

机械辅助通气联合镇静剂治疗重症破伤风患者的疗效观察

批准登记号：20181182
单位名称：石家庄市第五医院
主要人员：封丽琴、赵洁、董建霞、蔡莉芬、吴凤影、王立静
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

破伤风是由破伤风杆菌感染引起的以肌肉强直和喉肌痉挛为主要表现的传染病，发病率虽然很低，但死亡率高。在病因治疗基础上辅助机械通气以及镇静剂能改善患者气道梗阻和缓解肌肉强直，提高治愈率。该课题通过观察机械辅助通气联合镇静剂治疗重症破伤风患者的疗效，发现应用俯卧位通气治疗和咪达唑仑镇静能减少肺不张及心血管系统的不良事件的发生，不仅能减少经济消耗，还能带来显著的社会效益，具有很好的推广应用前景。俯卧位机械通气改善了呼吸力学，提高了氧合，缩短治疗治疗时间，提高了抢救成功率。

维生素 D3 对甲状腺自身抗体干预的研究

批准登记号：20181503
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：郭俊丽、李军霞、徐鑫利、段君君、王志娟
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

目前大量研究表明，维生素 D 与多种自身免疫性疾病有关，但对甲状腺自身抗体的治疗尚无有效办法，虽有活性维生素 D 可以降低这些抗体的报道，但价位高，不利于长期服用，广泛推广。维生素 D 缺乏可能参与自身免疫性甲状腺疾病（AITDs）的发病过程，甲状腺自身免疫反应的发生发展，进而探讨口服维生素 D3 对治疗自身免疫性疾病的临床价值。

脑小血管病影像学表现与步态障碍及认知障碍的相关性研究

批准登记号：20181136
单位名称：保定市第一中心医院
主要人员：张丽、张学艳、马艳、赵晓红、苑聪聪、杜炜、张红霞
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术局
成果公报内容

脑小血管病是脑血管病中常见类型，影像学表现为腔隙性脑梗死、脑白质病变、脑微出血等。临床上可表现为卒中、认知障碍、步态和平衡功能障碍、情绪障碍等。所导致的步态及平衡障碍，使患者跌倒风险增加，日常生活能力下降，对脑小血管病患者进行步态及平衡障碍的特征分析，对早期筛查，减少患者跌倒风险有重要意义。该研究更为深入的评价脑小血管病认知障碍及步态障碍的相关性。通过对患者进行 Tinetti 平衡及计时、起立测验评分对患者步态进行研究，此方法国内应用较少，且国内目前对脑小血管病步态障碍关注较少。且对脑小血管病不同影像学表现与认知障碍的相关性进行深入探讨，研究成果对于患者早期预防跌倒，早期干预认知，提高生活质量，进行二级预防等方面，具有重要意义，筛查方法简单易行，花费少，临床推广较容易，具有较高的临床应用价值。

川崎病患儿内源性硫化氢水平改变的意义

批准登记号：20181657
单位名称：保定市儿童医院
主要人员：张远达、冀超玉、张瑜、宋浩斌、张小龙、韩立坡、齐瑞芳、张浩、毕彬彬、庞薇薇、董青伟
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

《川崎病患儿内源性硫化氢水平改变的意义》适用于临床医学领域。川崎病（KD）可导致冠脉炎性损伤引起冠脉扩张和冠状动脉瘤的形成。早期发现冠状动脉损伤（ CAL）是 KD 诊治的重点。本研究对川崎病患儿的临床资料进行回顾性研究，探讨内源性 H2S 水平的改

变与川崎病冠脉损伤之间的关系，同时分析川崎病患儿内源性 H2S 与细胞因子、NO 以及血小板参数水平改变的相关性。该研究分析了 97 例 KD 患儿的临床资料，发现 KD 患儿 H2S 水平低于对照组，而 IL-1β、IL-6、NO、PLT、MPV、PCT 水平高于对照组，且 CAL 组 H2S 水平低于 NCAL 组，而 IL-1β、IL-6、NO 水平高于 NCAL 组。考虑 H2S、IL-1β、IL-6、NO、PLT、MPV、PCT 参与了 KD 的发病过程，其水平的改变与 KD 患儿出现血管炎症、冠状动脉损伤有关。

自体心包奇静脉移植肺动脉重建术在中心型肺癌手术治疗的临床分析

批准登记号：20181762
单位名称：开滦总医院
主要人员：赵振兴、赵振山、李海洋、代岱、郝孟辉
课题来源：其他
评价单位名称：中科院唐山高新技术研究与转化中心
成果公报内容

癌是世界上最常见的恶性肿瘤之一，发病率和死亡率增长最快，其中部分中心型非小细胞肺癌对肺部的血管壁造成侵犯，手术分离肿瘤病灶和血管壁难度大，且容易因血管破裂造成大出血，危害患者的生命安全，降低该类疾病患者的生存期。针对上述问题，对肺血管受侵犯的中心型非小细胞肺癌患者，采用自体心包或奇静脉移植补片肺动脉重建术进行治疗，通过比较患者的术后并发症如癌细胞残留、心律失常、肺不张及胸腔出血等国内鲜见指标，及术后生存质量、生存期等数据，经数据处理，总结术后临床特点，评价安全性及有效性，为临床肺癌患者的外科手术治疗方式的选择提供依据。

应用负压封闭引流技术预防和治疗铡草机致手部损伤感染

批准登记号：20181684
单位名称：河北省沧州中西医结合医院
主要人员：杨波、黄鹤、武永东、陈广先、赵建勇
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究为临床试验研究。由于铡草机致手外伤覆有大量灰尘、油泥和植物的碎片，在清创术中很难将伤口、软组织和骨质当中的污染物、细菌完全清除彻底，铡草机致手外伤一般为毁损伤，并伴有大面积的皮肤缺损。为了更为有效地、彻底地预防和治愈感染，我们通过研究和实践将负压封闭引流技术应用到铡草机致手外伤感染的预防和治疗当中。课题将负压封闭引流技术应用于手外科铡草机致手部损伤感染的预防和治疗中。铡草机致手部损伤感染的清创中利用高压冲洗枪冲洗创面，清创彻底。术后前 3 日每日用负压吸引庆大盐水冲洗创面，防治厌氧菌感染。 此手术方法适用于铡草机致手部损伤或铡草机致手部损伤感染的患者，可有效预防和治疗感染，可减少抗生素的应用，缩短住院时间，减轻患者痛苦，该手术方法在基层医院都可以开展，只要具备负压装置，掌握手术方法和技巧，可以普遍应用在铡草机致手部损伤感染的预防和治疗中。

2015 年到 2017 年冬季保定地区肺炎患儿病原学统计

批准登记号：20181443
单位名称：保定市儿童医院
主要人员：马江涛、段红年、徐欢、刘佳、刘佳琪
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术局
成果公报内容

该研究所统计治疗为研究期间本院住院肺炎患儿，所有数据均为患儿住院期间所查结果，真实可靠。所做检查均为保定市儿童医院相关医技科室，病例中均保存有相关医嘱和检查结果。所参与人员均为我单位职工，包括儿童重症监护室、化验室、病案室相关人员。 儿童肺炎为常见病，多发病，通过对这些病例的统计分析，对保定地区肺炎患儿的常见病原及相关症状、病情发展有一定的认识，在临床病原学结果出来之前指导早期治疗和用药，尤其需要注意的是临床检查假阴性及基层不能进行相关病原学检测的单位，此科研结果的指导意义更明显。 科研所用技术为我院技术成熟项目，适用于所有住院肺炎患儿，安全性无问题。

“零缺陷”管理理念在危重患者非计划性拔管中的应用观察研究

批准登记号：20181246
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：院海燕、杨鸿芳、李海珍、张金建
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生与计划生育委员会
成果公报内容

课题组通过查阅相关文献分析得出 UEX 发生率呈下降趋势，但距“零拔管率”还有一定距离，尚未形成统一的气管插管 UEX 管理体系。社会对医务工作者要求越来越高，为满足患者对护士“零犯错率”的要求，寻找一种符合目前医疗环境的 UEX 管理方法可能是今后护理研究方向之一。研究显示低年资护士是导致气管插管 UEX 发生高危因素，应用改良健康教育模式，可提高低年资护士健康教育水平，减轻患者焦虑情绪，提高配合治疗程度，预防 UEX 发生。课题组选择 2011 年 10 月~2012 年 10 月，我科经口气管插管患者 120 例作为对照组，２０12 年 10 月～２０１3 年 10 月，我科收治经口气管插管患者共 128 例作为观察组，两组均按常规经口气管插管管理，观察组在此基础上采用“零缺陷”管理，成立“零缺陷”管理小组，培训“零缺陷”理念，找出工作缺陷，优化制度和流程，形成“零缺陷”科室文化。通过一年时间观察，经口气管插管非计划性拔管率明显下降，由实施“零缺陷”管理前（对照组）10.0%下降至 4.1%，两组比较差异有统计学意义（$P < 0.05$）。 因此“零缺陷”管理，可有效的预防经口气管插管非计划性拔管，确保患者安全。

贝那普利联合厄贝沙坦对糖尿病肾病治疗的疗效研究

批准登记号：20181150
单位名称：保定市清苑区人民医院
主要人员：蒋晶晶、孙宝景、李永辉
课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

将在我院肾内科治疗的 96 例糖尿病肾病患者随机分为两组，对照组采用贝那普利治疗，观察组采用贝那普利联合厄贝沙坦治疗，比较两组患者的临床疗效、各项指标变化。

观察组治疗有效率为 95.83%，明显高于对照组的 79.17%，差异有统计学意义（P＜0.05）；观察组治疗后 24h 尿蛋白、BUN、Scr、FBG 明显低于对照组，差异有统计学意义（P＜0.05）。从而证实了贝那普利联合厄贝沙坦对糖尿病肾病治疗效果显著。

Toll 样受体 2 及 4 在脊柱关节炎患者外周血 CD14+单核细胞表面的表达及意义

批准登记号：20181500
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：王卫远、赵阳、聂尚燕、李俊芳、刘曦
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

关于目前的研究认为 TLRs 在多种免疫介导性疾病中发挥了重要作用，已有报道 TLRs 与类风湿关节炎、强直性脊柱炎的发病有关，但是，目前对其病因和发病机制的了解还不够全面，预防及早期诊断几无可能，更缺乏特异有效的治疗措施。但脊柱关节炎患者 TLR2 与 TLR4 的表达水平和作用机制，国内外尚罕有文献报道。本研究为近阶段较大样本研究。从基因、蛋白质不同表达水平，检测 SpA 患者的血清和外周血单个核细胞 TLR2 及 TLR4 中表达。为早期诊断提供了可靠的依据。国内尚无类似研究。综合上述意见，本研究从多层次、多方位对 SpAs 家族性发病的风险因素、发病机制、临床特点和诊断策略、治疗方法及效果，故本研究属国内领先。

维生素 D 补充治疗对脑梗塞再患病率及危险因素的影响

批准登记号：20181167
单位名称：石家庄市中医院
主要人员：魏晓珊、周贵福、袁坤、刘胜芳、陈励竞、石会
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

脑血管病以其高发病率、病死率、致残率成为威胁人类健康的最重要疾病之一，因此治疗以及预防脑卒中以期降低其发病率、病死率、致残率，并且降低医疗的费用已经成为医疗界一个重大的目标。维生素 D 作为一种有神经活性的类固醇激素，除了传统的预防骨质疏松以及对钙代谢的作用外，越来越多的研究表明，维生素 D 缺乏和心脑血管疾病有密切关联。　研究证明维生素 D 缺乏可做为脑梗死的危险因素，并参与糖尿病、高脂血症、动脉粥样硬化的发生发展。维生素 D 辅助治疗可能在一定程度上减少脑梗塞患者的炎症反应，促进患者神经功能的恢复，可以有效改善急性脑梗死患者神经功能缺损及脑血流动力学，降低患者短期的复发率。目前我院已经开展脑卒中患者维生素 D 的监测，因为维生素 D 相对低廉的价格以及便利的给药途径，将来应用于缺血性脑卒中的预防，甚至治疗以及后续并发症的防治上，将有效改善老年人生活质量，节省大量医疗费用。

卡维地洛对酒精性心肌病临床症状改善作用的分析研究

批准登记号：20181656
单位名称：河北省曲阳县人民医院
主要人员：荀爱静、朱小娜、杨自峰、井凤亮、白红敬
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

酒精性心肌病（alcoholic cardiomypathy ,ACM）是一种常见的心血管疾病，主要有血压升高、心率不齐、心胸比率变大等临床表现，发病与长期大量的酒精摄入有密切关系。近年来，酒精性心肌病的发病率不断上升。酒精性心肌损伤患者除给予心肌细胞代谢、心肌细胞保护、心功能改善级心律失常纠正等治疗外，还需给予利尿剂、β-受体拮抗剂及 ACEI 类药物进行抗心肌重塑，并对心力衰竭进行纠正。卡维地洛是第 3 代β受体阻滞剂，具有抑制几茶酚胺分泌释放和交感神经兴奋作用。该研究对象为我院自 2016 年 6 月—2017 年 5 月收治的酒精性心肌病患者 136 例。研究旨在通过与常规治疗相比，观察加用卡维地洛后对酒精性心肌病患者临床症状的改善作用，为该病的治疗提供帮助。

2 种方法治疗高龄腰椎管狭窄症的临床效果对比

批准登记号：20181653
单位名称：河北省故城县医院
主要人员：宋洁一、李永胜、张超、刘彩霞、王峰
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该课题将选择的高龄腰椎管狭窄患者随机分为 A 组和 B 组。A 组采取非手术治疗（主要为中药疗法、牵引手法等中医疗法），B 组采用手术治疗。对比 2 组临床疗效、并发症、临床症状改善情况和腰痛病情恢复情况。对比 2 组治疗前后血清 IL-1α和 TNF-α水平和生活质量评分。结果发现 A 组总有效率及并发症发生率均低于 B 组（P＜0.05）。2 组临床症状改善情况相比差异不显著（P＞0.05）。治疗前 2 组 Fairbank JC 评分差异无统计学意义（P＞0.05）。治疗后 2 组 Fairbank JC 评分均高于治疗前，且 B 组高于 A 组（P＜0.05）。治疗前 2 组血清 IL-1α和 TNF-α水平和生活质量各维度评分差异无统计学意义（P>0.05）。治疗后 2 组患者血清 IL-1α、TNF-α水平均低于治疗前组，生活质量各维度评分高于治疗前，且 A 组变化大于 B 组(P＜0.05)

木犀草素对局灶性脑缺血大鼠的抗炎作用及相关机制研究

批准登记号：20181233
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：乔会敏、陈林玉、杜媛媛、张祥建
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究通过采用免疫组化技术、分子生物学技术（Western Blotting）和 qRT-PCR 技术探讨木犀草素对大鼠脑缺血后损伤的影响并探讨其相关机制。实验采用 SD 大鼠分别于术后 24 小时行行为学评分，脑含水量测定，并计算脑梗塞体积， 用免疫组化、Western blot 和 real-time-PCR 法检测炎症，氧化应激，凋亡等指标变化。证明木犀草素的脑保护作用及保护作用机制。为临床预防和治疗脑梗塞提供了坚实的理论基础，具有很高的理论和实用价值。

老老年高血压患者左室肥厚与冠脉病变相关性研究

批准登记号：20181235
单位名称：唐山市工人医院
主要人员：孙建华、刘晓明、刘晓坤、娄志刚、张庆华、刘长青
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究取 235 例老老年难治性高血压患者，按数字随机分成三组，A 组(76 例)采用左旋氨氯地平+美托洛尔+厄贝沙坦+氢氯噻嗪治疗，B 组(8l 例)采用卡维地洛+吲达帕胺治疗；C 组(78 例)采用卡维地洛+螺内酯治疗，在治疗 0、2、4、8、12 w 后观察各组疗效、收缩压(SBP)、舒张压(DBP)及不良反应发生情况，并在治疗前后，检测各组的生化指标、左心室射血分数(LVEF)和左心室舒张末期内径(LVEDD)的变化；采用自身前后对照方法，选取某社区 145 例老年慢性病患者进行社区综合干预，并分析干预的效果；取 96 例原发性高血压合并左心室肥厚的患者作为研究对象，采取前瞻性的研究方法将所有患者随机分为对照组和观察组，每组 48 例，对照组给予硝苯地平缓释片口服，观察组给予替米沙坦口服，观察两组患者治疗的总有效率、血压变化以及左室舒张末期室间隔厚（IVST）、 左室后壁厚度（LVPET）、 舒张末期左室内径（LVDd）和左室重量指数（LVMI）。为今后临床对老年慢性病的控制以及治疗老老年难治性高血压及原发性高血压合并左心室肥厚提供依据，具有较大的社会效益。

五味子醇甲对于糖尿病导致的海绵体血管内皮细胞损伤的修复作用机制

批准登记号：20181603
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：郝咏梅、赵晨、王瑞英、张荣金、左宏业、贾博深、刘青娟
课题来源：地方基金
评价单位名称：河北省自然科学基金委
成果公报内容

该研究通过提取中药五味子内有效成分五味子醇甲，通过体外细胞培养和动物模型体内实验两个层面，阐明五味子醇甲可能通过降低 RhoA/Rho 激酶系统活性、提高 eNOS 活性及 NO 分泌量，改善糖尿病性勃起功能障碍。在细胞层面，证实了五味子醇甲能够通过上调 eNOS 表达及活性，增加 NO 产量，对于糖尿病导致的内皮功能紊乱具有修复作用。在动物层面，证实了五味子醇甲可以改善糖尿病性勃起功能障碍大鼠的勃起功能，可能机制是：抑制 RhoA/Rho 激酶表达而提高 eNOS、NO 表达。该研究首次阐明了五味子醇甲治疗糖尿病性勃起功能障碍的分子机制，评价其有效性和安全性，为后续临床研究工作奠定了基础。

瑞芬太尼药代动力学研究和在微创手术中的应用

批准登记号：20181515
单位名称：乐亭县医院
主要人员：谷志杰、赵素敏、王飞、王俊宏、李清伟、蒋艳东、张满和
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该课题通过采用液－液萃取毛细管气相色谱——质谱法检测患者全血瑞芬太尼血药浓度，并比较了青壮年与老年瑞芬太尼的药代动力学。得出老年人及青壮年人瑞芬太尼血药浓度－时间曲线变化符合二房室模型，主要药代动力学参数分别为： t1/2β: (23.6±9.3) min （16.4±7.6） min Vd : (81.7±19.2) L (61.3±10.6)L Cl: (2.1±0.5) L/min (3.8±0.4) L/min。总结出创新性结论: 1、应用毛细管气相色谱－质谱法测定瑞芬太尼血药浓度，是目前国内外灵敏度最高的方法，最低检测限为 0.05ng/ml；2、老年与青壮年患者瑞芬太尼药代动力学均符合二房室模型。年龄是影响瑞芬太尼药代动力学参数的重要因素。老年人达峰效应时间较晚，用药量约为青壮年人的 1/3～1/2。3、对瑞芬太尼在前列腺电切除术、鼻窦手术、无痛流产等系列微创手术中的应用进行研究，瑞芬太尼维持麻醉 0.3ug/(kg.min)的输注速率更符合微创手术要求。研究首次测定了青壮年与老年瑞芬太尼药代动力学参数，并对两种不同年龄组的药代动力学特征进行了比较，为临床用药提供理论依据，避免发生某些麻醉意外和并发症，同时也提高我们的麻醉水平和用药的科学性。

结核性胸膜炎诊断与治疗新方案的研究

批准登记号：20181438
单位名称：保定市传染病医院
主要人员：张艳丽、武丽、王涛、唐冠军、李福建
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该研究通过观察对比入组的胸膜炎患者其胸腔积液中 AD A、IL-27、T-SPO T 及 D -二聚体的测定结果，分析其在结核性胸膜炎诊断中的价值，提出预测模型，以提高结核性胸膜炎的诊断敏感性及特异性。探讨包裹性结核性胸膜炎早期最佳治疗方案。该研究将结核性胸膜炎常用的诊断参数通过组合以提高结核性胸膜炎的诊断能力，并提出了早期胸腔内留置引流管及连续胸腔内给药以提高结核性包裹性胸腔积液治疗疗效，减少并发症的发生。

重复测量尿蛋白水平对心脑血管事件及全因死亡的影响

批准登记号：20181646
单位名称：开滦总医院
主要人员：李俊娟、周靖、王剑利、陆春红、杨颖慧、吴寿岭
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

为实现初期对于患者心脑血管事件和全因死亡风险进行系统评估，改善患者预后。该研究通过测量尿常规中尿蛋白水平，并进行分析，探讨了尿蛋白水平对心脑血管事件及全因死亡的影响，结果表明：尿常规显示的尿蛋白是一般人群心脑血管事件及全因死亡的独立危险因素。重复测量尿蛋白是高血压患者脑卒中的独立危险因素。研究成果经多家医院推广应用，可以使心脑血管事件和全因死亡风险有所降低，减轻了患者痛苦，减少了住院率，减少了住院花费，最终减轻了社会负担，从而更好的保障患者的健康。研究成果具有较好的创新性与实用性，具有一定的推广价值。

奥美拉唑、乌司他丁联合生长抑素治疗急性胰腺炎的疗效及对炎症因子的影响

批准登记号：20181659
单位名称：顺平县医院
主要人员：金桥、杨春妍、许丽明、刘永爱
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

选取 2016 年 4 月～2017 年 9 月接受服用奥美拉唑、乌司他丁联合生长抑素治疗的重症急性胰腺炎合并有血清炎症患者 47 例。对照组在常规处理基础上给予注射用生长抑素治疗。观察组组患者在常规药物治疗基础上给予服用奥美拉唑、乌司他丁联合治疗。比较两组患者的临床治疗效果一级在不同时间点血清炎症因子水平的变化。采用放射免疫法测定 1L-6/1L-8/1L-10/TNF-a 的水平，操作过程严格按照试剂盒上的说明进行，以及无菌操作。 得出以下结论：①联合治疗对于重症急性胰腺炎患者，有降低其院内重症急性胰腺炎症的趋势，没有增加院内血清炎症风险。② 观察组治疗总有效率显著高于对照组，治疗后观察组白细胞介素、肿瘤坏死因子总体水平低于观察组。③奥美拉唑、乌司他丁和生长抑制素联合应用治疗 SAP 的临床疗效优于单独用药，能够有效调节血清炎症因子水平，值得广泛应用于临床实践当中

膨肺吸痰法与声门下吸引对降低呼吸机相关性肺炎的研究

批准登记号：20181686
单位名称：邢台医学高等专科学校第二附属医院
主要人员：柴瑞丽、姚长浩、代兆华、唐立真、乔丽男、梁一鸥、刘婧妍、周翠英、胡振杰
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市科学技术局
成果公报内容

器官功能支持是重症医学临床实践的重要内容之一，呼吸机治疗不仅是肺脏呼吸功能的支持，还通过提高氧输送、肺脏保护、改善内环境等途径成为治疗多器官功能不全综合征的重要治疗手段，呼吸机支持治疗抢救了很大一部分危重患者的生命，人们也意识到了呼吸机治疗的重要性和必要性。而呼吸机治疗最常见的并发症之一就是呼吸机相关性肺炎（VAP），患者一旦发生 VAP，则易造成脱机困难，从而延长住院时间，增加住院费用，严重者甚至威胁患者生命。一直以来，医务工作者对如何预防 VAP 的发生在孜孜不倦的探索，以期能减少 VAP 的发生。该研究比较膨肺吸痰法和持续声门下吸引两种方法在预防 VAP 方面的优劣，并与传统吸痰法进行对比，探讨最适于临床工作的方法，便于推广。拟纳入 2014 年 6 月至 2017 年 6 月共 170 名机械通气患者，随机分为三组，膨肺吸痰组 60 例，声门下吸引组 60

例，传统吸痰组 50 例为对照组，膨肺吸痰组具体实施方法：两人操作，一人先连接储氧人工气囊，氧流量调至 10L/min，然后断开呼吸机与气管插管连接，以 10～12 次/min 的频率挤压人工气囊 3～5 次，气量是平时潮气量的 1.5 倍，持续 2min 后由另外一人迅速将准备好的吸痰管插入气管插管内，每次吸痰时间少于 15s，吸痰后再次接人工气囊与气管插管挤压 3～4 次，之后接呼吸机辅助呼吸。声门下吸引组实施方法：将气管导管附加吸引管腔连接吸引收集瓶，收集瓶的另一端连接中心负压装置，用 60-80mmHg 负压持续进行吸引，每隔 4 小时测气囊内压一次，使气囊压维持在 25-30cmH2O，保持气囊充盈。传统吸痰组方法：吸痰前断开呼吸机，将吸痰管插入气管插管内，大约比气管插管长 3～5cm 后，负压边旋转边吸引而出，动作轻柔，每次吸痰时间不超过 15 秒。观察患者呼吸机相关性肺炎的发生率、发生时间、肺不张例数、下呼吸道细菌培养结果、住院病死率等，结果膨肺吸痰和声门下吸引与传统吸痰组能明显降低 VAP 发生，膨肺吸痰和声门下吸引在降低病死率方面无差异，但膨肺吸痰明显减低肺不张发生，住院时间缩短，花费少，大大降低住院费用，有明显经济效益和社会效益。

丁苯酞对单侧输尿管梗阻小鼠肾组织的影响

批准登记号：20181119
单位名称：石家庄市第三医院
主要人员：曹义甫、解坤、王天智、刘翠红
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

目前关于丁苯酞在梗阻性肾病小鼠模型中抗氧化应激作用的研究在国内尚无报道。本课题通过建立单侧输尿管结扎致梗阻性肾病小鼠模型，观察丁苯酞对梗阻性肾病小鼠肾间质纤维化的保护作用，并通过与贝那普利进行对照观察其疗效，以进一步探讨其作用机理。课题研究探讨 Nrf-2、γ-GCS 在慢性肾间质纤维化中的表达情况、可能的作用机制及与 I 型胶原蛋白是否存在正比关系，为丁苯酞在肾脏病领域的应用提供理论依据。在肾间质纤维化的发生、进展过程中 Keap1-Nrf2-ARE 信号通路起到了保护作用，并进一步证实 Nrf2、r-GCS 能延缓肾间质纤维化的进展。丁苯酞有抗肾间质纤维化作用，机理可能与激活 Keap1-Nrf2-ARE 信号通路，提高肾间质中 Nrf-2、抗氧化酶 r-GCS 活性水平有关。短期观察丁苯酞的肾保护作用优于贝那普利。为梗阻性肾病患者提供另一条治疗的途径，前景可观。

卵母细胞体外成熟进展及临床应用

批准登记号：20181498
单位名称：唐山市妇幼保健院
主要人员：郭剑、韩冠军、于婉莹、方芳、韩宝生
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该课题分析了多种成分如促性腺激素、白介素、颗粒细胞等在卵母细胞体外成熟中的作用。探索了卵子成熟机制，改进了体外培养体系，提高了卵子胞浆成熟度及胚胎的发育潜能。与临床医生协作,探讨和改进 IVM 的促排卵方案。为多囊卵巢患者提供更佳经济有效的治疗方案。联合妇产科病房,在已经切除的卵巢中寻找未被肿瘤侵犯的组织,与卵巢组织冷冻与复

苏技术结合,实现特殊病人的生育力保存。课题尝试对体外成熟卵子进行常规受精，达到了理想的结果。通过 Time-laps 技术进行观察，准确记录了卵子成熟进程，让受精时机更精确、及时。观察了体外成熟卵子颗粒细胞层的形态，初步认定颗粒层松散的卵子更适合进行常规受精。

国产 BuMa 药物洗脱支架冠心病介入治疗的单中心随访

批准登记号：20181179
单位名称：中国人民解放军第 252 医院
主要人员：李雪蛟、曹雪滨、张刚、罗军、田攀
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

国产 BuMa 药物洗脱支架目前在临床应用广泛，本研究进行了单中心临床随访，研究了 BuMa 药物洗脱支架在冠心病介入治疗的效果。本课题通过对国产 BuMa 药物洗脱支架与 EXCEL 药物洗脱支架在急性冠脉综合征患者中的临床应用比较，发现 BuMa 支架作为新一代产品，其 12 个月及 24 个月的不良事件发生率并不差于 EXCEL 支架；通过国产 BuMa 药物洗脱支架在急诊 PCI 治疗老年和非老年心肌梗死患者中的长期疗效和安全性研究表明，国产 BuMa 支架在急诊 PCI 治疗老年和非老年 AMI 患者中具有较好的长期疗效和安全性。

急性脑梗死侧支循环开放的血流动力学研究

批准登记号：20181251
单位名称：开滦总医院
主要人员：张萍淑、吴小英、元小冬、张健、陶莉、王京
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

颈内动脉闭塞可引发多种类型的脑梗死，但最可能的是大面积脑梗死，发生的机制可能是：颈内动脉大的栓子引发同侧 MCA 的血流缺失，或是颈 内动脉大的栓子阻塞同侧 ACA、MCA 或是颈内动脉闭塞后血栓上行延伸达 ACA、MCA 而发生闭塞，所致大面积脑梗死的发生。目前认为有效减少颈内动脉闭塞患者脑梗死的发病和临床预后的转归主要依赖于脑动脉侧支循环的建立情况，特别是早期Ⅰ级侧支循环的开放。该研究应用无创彩色经颅多普勒超声（TCD）2 兆脉冲波探头，分别由枕窗、颞窗、眼窗，检测基底动脉、双侧椎动脉、双侧大脑中动脉、双侧颈内动脉末端、双侧大脑前动脉、双侧大脑后动脉、双侧颈内动脉虹吸部、双侧眼动脉；应用 4 兆连续波探头在颈部分别检测，双侧颈总动脉、双侧颈内动脉颅外段、双侧颈外动脉及双侧锁骨下动脉。取得了慢性单侧颈内动脉闭塞患者具有患侧大脑后动脉向大脑中动脉供血区域分流的特征，没有明显患侧大脑前动脉向大脑中动脉供血区域分流现象。以及患者虽然有较高的Ⅰ级侧支循环开放率，但其患侧颈内动脉远端的大脑中动脉供血区仍处于明显的低血流灌注状态，并且脑梗死发病率也较高，因此Ⅰ级侧支循环开放并不能完全降低这类患者发生脑梗死的危险，此类患者仍是发生脑梗死的高危人群的研究结果。

硬质及纤维支气管镜在小儿下呼吸道梗阻诊治中对比研究

批准登记号：20181727
单位名称：河北省儿童医院
主要人员：王亚芳、赵海涛、王晓冬、崔莉、张爱英、温鑫、宋英鸾、苏金柱
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该课题旨在通过研究硬质支气管镜及纤维支气管镜在小儿下呼吸道梗阻性疾病的诊治状况，探讨两种支气管镜检查及治疗的优缺点及并发症发生的情况，为两种支气管镜制定较为实用的适应范围，为临床医师选择合适的支气管镜提供可靠的指导原则，对迅速、有效缓解呼吸困难，降低治疗费用，并提高诊治的安全有效性具有非常重要的意义。探讨了硬管支气管镜在塑型性支气管炎尤其是危重病例诊治中的作用，并对比纤维支气管在该疾病中的治疗情况。研究表明硬质支气管镜能快速有效解除塑型性支气管炎患儿的气道梗阻症状，效果显著且相对安全。纤维支气管镜可以深入到硬质气管镜不能达到的远端支气管，从而可以发现影像学及硬质气管镜所不能发现的深部异物，研究表明纤维支气管镜治疗硬质气管镜异物取出术后的残留病例具有良好的效果，是诊治深部异物的安全、有效的手段。研究表明螺旋 CT 后处理技术诊断异物的灵敏度为 98.1%，特异度为 95.2%，大大提高了无明确异物吸入史的气管、支气管异物病例的术前检出率，是临床上不可替代的重要检查方法。探讨并总结了气管、支气管异物合并纵隔气肿患儿的硬质支气管镜检查术的围手术期处理要点及经验，研究表明硬管气管镜在支气管异物合并纵隔气肿病例的救治中更加安全有效，优于纤维支气管镜。目前儿童呼吸系统疾病病例呈上升趋势，支气管镜检查已经成为儿童下呼吸道梗阻性疾病诊断和治疗的必要手段，并为深入研究儿童肺疾病的发病机制提供了有效途径，应用前景广阔

经阴道彩超在子宫内膜癌临床诊断中的相关性研究

批准登记号：20181087
单位名称：保定市第二中心医院
主要人员：刘江华、乔金凤、华文文
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该课题通过从经阴道彩超对子宫内膜癌肌层浸润和病理分期的诊断效果研究方面、从彩色多普勒超声诊断子宫内膜癌与临床病理的一致性研究方面及宫腔镜联合阴道高频彩超对子宫内膜癌的诊断价值方面一并研究，在国内少见，内容充实，方法科学，分析客观，进一步说明经阴道彩超在子宫内膜癌的诊断中以其操作简便，可重复性强、费用低廉等优势。子宫内膜癌 I 期的患者使用经阴道彩超进行诊断的费用比较低廉，操作简便，效果比较可靠，能够为临床上患者的早期诊断以及早治疗提供依据，从而改善治疗效果。彩色多普勒检查诊断子宫内膜癌准确性较高，对肌层浸润程度的判断及治疗方案制定均具有重要意义。宫腔镜联合阴道高频彩超能够准确的对子宫内膜癌做出判断，有较高的特异度、灵敏度、阴性及阳性预报率，为患者提供更多的治疗时间。

马来酸曲美布汀联合舒肝颗粒治疗功能性消化不良的临床疗效及安全性评价

批准登记号：20181715
单位名称：河北大学附属医院
主要人员：于惠玲、常颖、王雅清、张京、王小叶
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

该课题是将 84 例功能性消化不良患者随机分为对照组 42 例和试验组 42 例。对照组予以口服马来酸曲美布汀 0.2 g，tid；试验组在对照组的基础上，加用口服舒肝颗粒 3 g，bid。2 组患者均治疗 4 周。比较 2 组患者的临床症状积分、焦虑自评量表（SAS）和抑郁自评量表（SDS）评分，以及不良反应发生率。治疗后，试验组的临床症状积分以及 SAS 评分、SDS 评分均显著低于对照组（P 均<0.05）。2 组患者不良反应发生率比较差异无统计学意义（P>0.05）。从而证实了马来酸曲美布汀联合舒肝颗粒治疗功能性消化不良可改善患者的临床症状及焦虑抑郁状态，且不增加不良反应发生率。

关节镜下极后高位入路置钉治疗胫骨髁间后嵴撕脱骨折

批准登记号：20181496
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：王新民、刘飞、赵海霞、王巍
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究属于临床关节外科及运动医学领域社会公益类应用技术成果，旨在通过关节镜微创技术，探索利用关节镜下极后高位入路置钉治疗后交叉韧带胫骨止点撕脱骨折的手术治疗策略。该项目以临床上常见的后交叉韧带胫骨止点撕脱骨折患者作为研究对象，通过回顾性分析研究，探讨关节镜下极后高位入路置钉治疗后交叉韧带胫骨止点撕脱骨折的手术技巧及疗效；比较关节镜下极后高位入路微创治疗与常规切开复位内固定治疗胫骨髁间后嵴撕脱骨折的临床疗效；比较关节镜下极高位入路与标准后内入路治疗胫骨髁间后嵴撕脱骨折的临床疗效。在改善患者的预后水平、快速恢复膝关节的稳定性及提高生活质量方面取得科技成果。该项目在临床研究过程中，对膝关节后内侧入路的解剖及如何快速、安全、有效的建立标准与极高位后内入路也积累了许多宝贵的经验，为日后进行其它研究奠定了基础。

追风透骨胶囊对膝关节炎关节软骨中前列腺素和炎性因子生成的影响及其作用机制

批准登记号：20181495
单位名称：安国市医院
主要人员：秦杏坤、梁元清、刘伟、吴剑、何亚利、柳庆坤
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

骨关节炎是一种由多种原因引起的关节进行性退行性病变，随着社会人口年龄结构的改

变和我国人均寿命的延长，骨关节炎的防治已经成为社会公共卫生领域急需关注和解决的热点问题。多种原因可能导致骨关节炎的发生，但是具体的发生和发展的机制尚未阐明，给临床上治疗骨关节炎带来一定的困难。近年来，中西医结合治疗骨关节炎在减轻或消除疼痛、改善和恢复关节功能方面取得很大疗效，追风透骨胶囊即是较为有效的药物，然而其治疗机制还不甚清楚，限制了它在临床上的应用。该课题旨在研究追风透骨胶囊治疗骨关节炎可能的分子机制，首先通过临床病例研究观察追风透骨胶囊能否影响关节液中前列腺素和炎性因子的含量，进一步结合动物实验，探寻追风透骨胶囊能否抑制关节软骨中 COX-2 的表达和 NF-κB 的活化进而调节前列腺素和炎性因子的生成，从而治疗骨关节炎。该课题首次从分子学角度出发，探寻追风透骨胶囊治疗骨关节炎的潜在机制，为中医药在临床的广泛应用提供了可靠的理论依据。

超声刀与高频电刀在甲状腺切除术中安全性以及近期和远期治疗效果的评估研究

批准登记号：20181741
单位名称：河北省第七人民医院
主要人员：刘宝军、王立波、王迎春、陈士彬、牛逸芳
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

甲状腺结节是最常见的甲状腺疾病，其最有效的治疗方法就是外科手术。而甲状腺手术着重解决的问题是出血、神经损伤等。术中必须有效止血，以避免出血致操作困难及损伤神经。与高频电刀相比，超声刀操作更精细，止血效果更佳，可有效提高甲状腺手术的安全性，减少患者住院时间和花费，降低手术并发症，可值得推广，并可拓展到腹部、胸外及乳腺手术的应用，其关键技术是熟练掌握超声刀的运用。

阿托伐他汀升高载脂蛋白 J 表达保护心肌细胞的相关机制研究

批准登记号：20181481
单位名称：中国人民解放军白求恩国际和平医院
主要人员：马彦卓、南凯、啜玉彩、姜金钟、郭华、孔令锋、王冬梅
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究在国内首次研究 ApoJ 蛋白对心肌细胞的保护作用及可能的分子在机制；首次提出阿托伐他汀通过升高 ApoJ 蛋白表达发挥心肌细胞保护作用；首次阐明对氧磷酶 2 对低密度脂蛋白诱导心肌细胞损伤与凋亡的保护作用及相关机制。研究结果显示高表达 ApoJ 通过 PI3K-AKT、MAPKp38/NF-KBp65、内质网应激和氧化应激途径发挥心肌细胞保护作用。阿托伐他汀通过抑制氧化应激，减轻血管紧张素 II 引起的心肌细胞损伤，抑制血管紧张素 II 引起的 L 型钙通道的激活，并且发现阿托伐他汀升高了载脂蛋白 J 的表达，以上结果提示阿托伐他汀通过上调 ApoJ 的表达发挥抗凋亡、抗心律失常作用。在对 PON2 的研究中发现， PON2 可能通过代偿性升高抑制氧化应激和内质网应激而减轻 ox-LDL 诱导的心肌细胞损伤。因此，该课题组的研究在国际及国内均具有创造性及先进性，为心肌损伤的治疗提供了新的治疗靶点，对降低心肌损伤程度，提高患者生活质量，显著降低患者和社会经济负担等方面都具有重要的现实意义。

舟状骨骨折微创治疗的基础研究及临床应用

批准登记号：20181228
单位名称：河北医科大学第三医院
主要人员：赵红芳、田德虎、白江博、杨朔
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

舟状骨骨折在腕部损伤中较为常见，骨科导向器已经广泛应用于临床。该研究根据舟状骨长轴线的体表投影位置，设计一个体外钻孔导向器，沿舟状骨轴线准确导入导针，固定舟状骨骨折端端。这种微创治疗舟状骨骨折既能避免切开复位内固定手术对舟状骨滋养血管的损伤，又可以有效固定骨折断端，从而能有效促进舟状骨骨折的愈合，为临床舟状骨骨折的治疗提供一种新途径。

多层螺旋 CT 与血清因子联合评定肺栓塞疾病的临床分析

批准登记号：20181146
单位名称：赵县妇幼保健院
主要人员：李铜霄、赵彦丽
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

当前国内对多层螺旋 CT 与血清 D-二聚体（D-D）及肌钙蛋白 I（c Tn I）水平联合评定肺栓塞疾病的临床价值尚缺乏深入研究。为此，本次研究以我院收治的肺栓塞疾病患者和同期来我院体检的健康者为研究对象，比较两组血清 D-二聚体（D-D）及肌钙蛋白 I（c Tn I）水平差异，探讨多层螺旋 CT 与血清 D-二聚体（D-D）及肌钙蛋白 I（c Tn I）水平联合评定肺栓塞疾病的临床价值，以期为肺栓塞疾病的诊断评估提供新的途径及研究方向。多层螺旋 CT 与血清因子联合评定肺栓塞疾病的检测方法，不仅提高了肺栓塞疾病诊断的准确性，降低了早期诊断的漏诊率，且提高了肺栓塞疾病患者在我院的治疗效果，降低了患者花费，减轻患者的痛苦和给家庭带来的经济负担，至少减轻家庭及政府 15%的经济负担，有利于家庭及社会的和谐。将会有很好的经济和社会效益。

Caveolin-1 在食管鳞癌浸润进展中的作用研究

批准登记号：20181523
单位名称：河北北方学院附属第一医院
主要人员：范玉宏、周海丰、侯占富、武雪亮、王立坤、侯雅雄、石小宁
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

目前，手术联合放化疗等综合性治疗，在一定程度上提高了食管癌的手术切除率和术后 5 年生存率，但术后 5 年生存率仍不到 40%。由于食管癌患者早期多无典型症状，患者就诊时往往已处于进展期，无法行根治性手术切除，失去了治疗的最佳时期，因此，进行与食管

癌相关的基础研究为临床早期诊断及综合治疗提供特异性标志物监测成为临床医师的研究重点。该项目以 Caveolin-1 与食管鳞癌的关系为中心，通过免疫组化从蛋白水平分析 Caveolin-1 在食管鳞癌组织中的表达情况及与 MMP-2、Ki-67、β-catenin 的相关性，同时分析其与食管鳞癌的 TNM 分期、淋巴结转移、肝转移等临床病理特征之间的关系，证实 Caveolin-1 与食管鳞癌的发生、发展密切相关，并通过大宗病例的随访，进一步证实 Caveolin-1 可作为食管鳞癌早期诊断的重要分子生物学指标及预后的独立指标，为基因的靶向治疗提供实验依据，提高食管鳞癌诊断、治疗及预后评价手段。研究成果在市县多家医院得到广泛应用，加强了对结直肠肿瘤的监控，进一步完善了结直肠肿瘤的诊疗措施，优化整合了医疗资源，具有较强的实用性。

芹菜素对前列腺增生的抑制作用及其机理研究

批准登记号：20181537
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：王杰、佘再霞、汤卫平、马全英、牛芳芳、武旗、凌书建
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该项目采用去势雄性大鼠皮下注射丙酸睾酮的方法制备良性前列腺增生大鼠模型，称量体质量、前列腺组织重量并计算前列腺指数，放射免疫法测定前列腺组织睾酮、雌二醇水平，酶联免疫法测定表皮生长因子水平，HE 染色法进行前列腺组织病理学检查，末端标记法（TUNEL）检测前列腺组织细胞凋亡状况，Western blotting 法检测前列腺组织 Bax、Bcl-2、激活型 Caspase-3、NF-kB 蛋白表达，检测前列腺组织抗氧化酶[超氧化物歧化酶（SOD）、谷胱甘肽过氧化物酶（GSH-Px）、过氧化氢酶（CAT）]活性和丙二醛（MDA）含量，免疫组化法（IHC）检测前列腺组织中 FAS、增殖细胞核抗原（PCNA）、血管内皮生长因子（VEGF）、成纤维生长因子-2（FGF-2）的表达，进而探讨芹菜素对前列腺增生的抑制作用及其可能的作用机制。

不同分娩方式处理脐带脱垂对母婴结局的影响研究

批准登记号：20181468
单位名称：河北省曲阳县人民医院
主要人员：王丽红、康艳芳、王丽、王亚靖、杜江静
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

脐带脱垂是产科常见的急症，对胎儿的危害极大，可造成宫内窘迫，严重者甚至窒息死亡。为紧急救治胎儿，需迅速分娩，助产过程中会增加母体感染的机会，还可能撕裂阴道，对母体造成损失。早期发现，正确评估，根据孕妇的宫口扩张程度及胎儿情况做出相应的处理，是围生儿能否存活的关键。 我院首次对脐带脱垂患者进行分组，分别采用剖宫产、阴道助产处理。观察不同分娩方式处理后母婴：围产儿死亡率、围产儿产伤率、围产儿组织损伤率、阿氏评分、产妇出血或血肿情况、产褥感染率，为以后妇产科工作提供参考。对于脐带脱垂产妇，在允许的条件下，实施剖宫产手术治疗比采用阴道助产效果更佳，此次数据为以后妇产科工作提供了重要的可信依据。

13 文化、体育和娱乐业

基于虚拟现实的张北冰雪 3D 虚拟旅游线上体验系统研发

批准登记号：20181149
单位名称：河北建筑工程学院
主要人员：赵建光、范晶晶、杨亮、宋淑彩、徐小军、赵明瞻、刘晓群、狄巨星、温秀梅、王庆林
课题来源：其他
评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心
成果公报内容

随着人们生活水平的提高,旅游已成为国民提高生活质量的必然选择,促进了旅游业向数字化、信息化、本土化方向发展。张北县旅游资源丰富，具备冰雪运动所需的严寒条件，交通便利，在冬奥会的背景下,需加强数字旅游冰雪景区的建设,本项目拟通过虚拟旅游景区平台提高张北冰雪旅游知名度、刺激游客的消费需求、满足不同群体的消费欲望、提升张北旅游产业的多样性。本项目选取张北冰雪风景区为研究区域,旨在探索和研究适合张北旅游景区虚拟现实系统的技术和方法,综合运用实地调查法、个案研究法、跨学科研究法等,基于 VRML 建立张北虚拟冰雪旅游系统。通过实地考察获取数据,构建张北冰雪旅游景区空间数据库，拟采用 Hadoop 大数据平台进行分布式处理。结合 VRML 和 Java 平台搭建三维场景，利用大数据数据中心集成开发平台开发虚拟旅游系统,最终实现以虚拟景区导航地图功能和虚拟景区三维可视化功能为主的张北虚拟冰雪旅游系统。该系统为张北旅游风景区提供新的宣传手段和平台，为进一步做更深入的研究奠定基础。

学生体质健康测试器材肺活量测试仪检验设备研制

批准登记号：20181195
单位名称：国家体育用品质量监督检验中心
主要人员：孙莉、宋登峰、国建峰、任静娜、秦芸澎、王丽茸、张红玲、张彤
课题来源：其他
评价单位名称：河北省质量技术监督局
成果公报内容

学生体质健康测试器材中肺活量测试仪检测设备是根据标准 GB/T19851.12-2005《中小学体育器材和场地第 12 部分：学生体质健康测试器材》中肺活量测试仪的技术要求和试验要求研制开发的专用检测设备。在研究过程中，课题组人员在课题组长的带领下深入研究、做了深入细致的调查研究工作，主要包括标准测试气体流量的控制及及实时测量记录的装置、结构、系统构成等。研制出了学生体质健康测试器材中肺活量测试仪检测设备，实现实时采集现场参数、分析数据等功能。

学生体质健康测试器材握力测试仪检验设备研制

批准登记号：20181511
单位名称：国家体育用品质量监督检验中心
主要人员：郑根朝、董国发、孙莉、任志敏、尉飞、胡月双、王玉江、刘洋、徐爱华
课题来源：其他
评价单位名称：河北省质量技术监督局
成果公报内容

学生体质健康测试器材中握力测试仪检测设备是根据标准 GB/T19851.12-2005《中小学体育器材和场地第 12 部分：学生体质健康测试器材》中握力测试仪的技术要求和试验要求研制开发的专用检测设备。在研究过程中，课题组人员在课题组长的带领下深入研究、做了深入细致的调查研究工作，研究的重点为测试数据自动收集、汇总，高精度传感器保证测试的准确性，安装测试样品和操作检验设备的方便性和使用稳定性。

曲美他嗪对扩张型心肌病患者心功能指标影响的临床分析

批准登记号：20181456
单位名称：河北省曲阳县人民医院
主要人员：张丽丽、刘丛欣、王士红、杨少萌、陈冰冰
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局
成果公报内容

扩张型心肌病（dilated cardiomyopathy，DCM）是临床上常见的一种心脏扩大、以心肌收缩功能障碍为主要特征的心脏病，主要有多变心律失常、心力衰竭、猝死等临床表现，病理改变主要有心肌细胞肥大、缺氧、变性等。扩张型心肌病治疗的临床用药存在着一定的难度，反复治疗给患者的身心均带来较大的痛苦。寻找一种安全、有效的治疗方案是扩张型心肌病医患的共同期望。临床多用血管紧张素转换酶抑制剂（ACEI）、血管紧张素转换酶受体拮抗剂（ARB）、血管扩张药物、利尿剂、强心苷、β-受体阻滞剂等药物常规治疗心衰，心功能有一定的改善作用，但并不能阻止心力衰竭的进行性发展。曲美他嗪是一种代谢类细胞保护剂，因具有不良反应少、疗效好等优势，已成为各国医学者研究代谢调节剂的首选药物。研究旨在通过对比两组治疗方案对扩张型心肌病患者 LVEFLVEDD、CO 水平的作用，证实曲美他可显著改善患者的心功能，对心肌细胞进行保护，能够显著提高治疗的临床总有效率，且无明显不良反应，安全性较高，可作为新型的抗心药物推广于扩张型心肌病的临床治疗。

邯郸地区黏液型与非黏液型 PAE 在临床抗感染治疗中的研究

批准登记号：20181635
单位名称：邯郸市中心医院
主要人员：李晓燕、刘新光、柴亮听、赵杰、董志玲、许娜娜、牛丽辉、赵丽芳、齐杰
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

邯郸地区 PAE 临床感染分布、耐药性及危险因素。经危险因素分析显示：住院时间、

抗生素使用天数、吸痰、呼吸机、气管插管、深静脉插管、鼻饲插管、导尿管、混合感染真菌、合并感染病原体≥3 种等因素与多重耐药铜绿假单胞菌感染相关。在研究中发现碳青霉烯药物的耐药效果不如预期的好，多耐药性铜绿假单胞菌占所有铜绿假单胞菌的比例呈逐年上升趋势，这是不合理使用用药以及滥用碳青霉素类药物有关。通过该研究，根据药敏结果，针对性地合理用药，可以缩短病人病程，减少住院时间，有利于医院病人的周转，还可减轻病人的经济开销，具有显著的社会效益和经济效益。

14 公共管理、社会保障和社会组织

河北省法人和其他组织统一社会信用代码数据共享接口规范研究

批准登记号：20181424
单位名称：河北省标准化研究院
主要人员：阎占辉、董世涛、李虓峰、孙明立、李会、孙家田
课题来源：其他
评价单位名称：河北省质量技术监督局
成果公报内容

课题通过制定统一代码数据库访问服务接口技术规范，并以此开发建成河北省统一代码接口应用平台（软件），降低了数据共享中软件开发、维护及时间的成本，提升了数据共享效率，适合电子政务的发展趋势。政府部门通过授权调用河北省统一代码接口软件对统一代码数据库进行实时的共享信息许可访问，便捷了统一代码数据在各政务和社会领域中的应用，为部门间的项目及技术合作提供了条件，为统一代码顺利植入应用部门业务系统创造了切入点，为统一代码制度的建立提供了加速度。

河北省产品质量监督抽查系统管理研究

批准登记号：20181199
单位名称：河北省产品质量安全检测技术中心
主要人员：董占伟、董世涛、李虓峰、李丽敏、杨宝双、闫志强、于潇、宋天培、李会、孙明立
课题来源：其他
评价单位名称：河北省质量技术监督局
成果公报内容

该项目基于互联网技术和标准化思想，综合考虑产品质量监督抽查工作中各个环节及要素，研发了河北省产品质量监督抽查管理系统，实现了从抽查任务下发、随机检验机构、随机抽检企业到不合格产品生产企业后处理的闭环管理，有效提升了河北省产品质量监管工作的公平性、规范性和科学性。项目主要采用 H5 和 Bootstrap 技术,实现了对电子公文预置关键数据项的自动填充，提高了软件系统的适应能力。基于 Apache Cordova 技术和 WebView 注入技术的移动端混合编程框架，对插件扩展和注入对象进行了深度定义，实现了移动端业务流程中的用户认证、抽样录像、定位企业、拍照等功能。建立了监管对象库和专家库，将生产企业、方案审核专家、抽样专家与产品类型关联绑定，避免了抽样人员“扑空”和“随意”

等现象，为政府的科学监管提供了支撑。

联合呼吸康复训练应用于慢性阻塞性肺疾病缓解期的临床疗效观察

批准登记号：20181022
单位名称：任丘市人民医院
主要人员：郝艳芳、赵永芳、丰月仿、刘慧各、王蕊、谢美娜、李朝辉
课题来源：其他
评价单位名称：沧州市科学技术局
成果公报内容

慢性阻塞性肺疾病（慢阻肺 COPD）是一种不可逆性气流受限的慢性呼吸系统疾病。专家预测至 2020 年因 COPD 死亡人数将位于全球致死性疾病的第三位，成为备受关注的公共卫生问题。随着 COPD 病情进展可演变为肺心病，严重时可至呼吸衰竭，影响患者体力活动及生存治疗，既往关于 COPD 主要倡导以药物治疗为主，近期循证医学证实，一些非药物治疗手段依然可以改善患者生活质量及预后。目前联合肺康复训练在治疗 COPD 中起到重要作用，肺康复训练包括肌肉训练和呼吸生理的综合治疗，训练肌肉主要训练患者的呼吸肌及外周四肢肌，不仅可以改善患者呼吸困难症状，对远期疗效值得肯定。国外学者认为肺康复训练是一种“全面的干预”措施，旨在改善 COPD 患者身心状态，从而达到促进患者持有健康理念。

营改增后地方税体系完善研究

批准登记号：20181457
单位名称：昌黎县财政局
主要人员：母耕坡、韩小丽、李常勇
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市科学技术局
成果公报内容

该项目基于营业税改成增值税以后，地方财政收入明显下降，地方建设就会受到限制，造成地方政府对于中小企业的税负加重产生的一系列的社会经济问题，采用 SWOT 分析方法，加强信息采集力度，开展经济税收形势分析，开展区域经济发展、产业结构调整等对税收影响的专题分析，提出有针对性的建议。其次突出重点税源管控，加强重点税种税收检查。探索推进源头控税措施，推进“以地控税”、“以电控税”等模式，建立了国地税联合管控机制，并在当地税务管理部门进行了应用，缓解了企业压力，实现了堵漏增收，推动了地方经济发展。

京津冀区域承载力限定下的 河北省城镇化路径选择

批准登记号：20181623
单位名称：河北环境工程学院
主要人员：刘明、程呈、许虹、尹凡
课题来源：其他
评价单位名称：秦皇岛市生产力促进中心

成果公报内容

京津冀地缘相接、人缘相亲，地域一体、文化一脉，历史渊源深厚、交往半径相宜，其城镇化进程中相互融合、优势互补、协同发展。2006 年京津冀地区城镇人口占总人口的 50.2%，2013 年该比例达到 59.1%，如果保持此速度发展下去，到 2050 年京津冀的城市化率将达到 83%。然而，也必须看到，在京津冀城镇化迅速发展的同时，也呈现出了一些不容忽视的问题，主要可以归纳为以下三个方面:首先，大城市与小城市发展不平衡。在京津冀城市群发展的过程中，北京和天津两个超大城市作为带动地区经济发展的龙头，其发展与扩张历来受到重视。与之相比，中小城市发展中得到的引导与支持则远远不足。同时，以张家口、承德为代表的位于都市圈西北半环的一些中小城市，不利的地理条件制约了其经济发展和与都市圈内其他城市特别是京津两个城市的经济融合。这些因素都使得京津冀城市群的发展缺少规模适度的中等城市，小城镇发展滞缓。从区域协调发展的角度来看，京津冀城镇化过程和农业人口的转移任务还很艰巨，但也存在着广阔的发展空间。其次，异地城镇化现象非常明显。在京津冀城镇化建设过程中忽略了注重提升城镇化建设的“消纳功能”，没有做到城镇化的效率与质量并重，现有的城镇化发展的“承载力”水平超负荷，没有让北京和天津现有的城镇做到积极有序地接纳河北这个“新成员”。最后，城市发展与资源保障不平衡。当前京津冀地区已经进入社会经济高速发展的时期，同时资源与环境的压力也会进一步加大，目前这一地区以水资源和水生态、土地资源、土地生态为核心的资源环境问题已日益突出，水资源短缺、水生态恶化、土地生态恶化等问题十分严重，已经对区域经济和社会发展产生不同程度的制约作用。在今后相当长的一个时期内，这一地区人口总量和经济规模仍然呈增长趋势，伴随着经济发展水平的提高，人们对生活环境质量的要求也呈增加趋势，在现行经济与社会发展模式下，人同资源环境的矛盾会日益尖锐。

剖宫产后瘢痕妊娠与子宫破裂关系及分娩方式选择影响

批准登记号：20181215
单位名称：涞水县医院
主要人员：程亚华、吕俊新、王虹、王蕾
课题来源：其他
评价单位名称：保定市科学技术局
成果公报内容

对于疤痕子宫再次妊娠分娩时机选择是研究热点。对瘢痕子宫相关问题分析表明随着孕周增加，疤痕子宫围生期并发症发生率高于经阴道分娩者，研究对于瘢痕子宫再妊娠孕妇建议积极提供阴道试产机会，监测产程变化，既可保障母婴安全，也可减少重复剖宫产带来的二次损伤几率。课题组选择 2012 年 10 月至 2016 年 10 月中晚期孕产妇 360 例。比较各组患者围产期临床并发症发生率，超声测量子宫前下壁肌层厚度，统计术中所见子宫肌层分级，比较各组指标差异。结果表明子宫疤痕能使足月子宫肌层厚度明显减少，以子宫前下壁厚度减少最为显著。剖宫产后二次妊娠，剖宫产组与阴道分娩组比较，围产期并发症发生率增加。子宫前下壁肌层厚度与孕周有关。孕 32 周以后，疤痕子宫前下壁肌层厚度变薄明显减少。足月时宫缩不会影响非疤痕子宫下段的肌层厚度。二次妊娠且首次妊娠经阴道顺产者与初次妊娠初产妇在尚未临产及已经临产的两组孕妇中子宫下段肌层厚度差异无显著性。有子宫下段剖宫产史的孕产妇在试产过程中发生有症状的子宫破裂几率较低，由此引发围产期并发症发生率需要我们谨慎选择试产病人并严密监护产程。术前超声测量子宫肌层越厚，子宫先兆破裂几率越小。首次剖宫产后再次妊娠时机以两次妊娠间隔 2～4 年为宜。社会因素对于剖宫产率影响较大，降低首次剖宫产率是降低围生期风险关键。